



**ISTRUZIONI PER L'USO
INSTRUCTIONS FOR USE
MODE D'EMPLOI
GEBRAUCHSANWEISUNG
INSTRUCCIONES DE USO**

DIVA-I 30÷110

Ventilconvettore

Fan coil

Ventilo convecteur

Klimakonvektoren

Fan coil



H57997

Italiano

English

Français

Deutsch

Español

Le istruzioni originali della presente pubblicazione sono in lingua italiana, le altre lingue sono una traduzione delle istruzioni originali.

E' vietata la riproduzione la memorizzazione e la trasmissione anche parziale della presente pubblicazione, in qualsiasi forma, senza la preventiva autorizzazione scritta della RHOSS S.p.A. I centri di assistenza tecnica della RHOSS S.p.A. sono disponibili a risolvere qualunque dubbio inerente all'utilizzo dei suoi prodotti ove la manualistica fornita risulti non soddisfacente. La RHOSS S.p.A. si ritiene libera di variare senza preavviso le caratteristiche dei propri prodotti. RHOSS S.p.A. attuando una politica di costante sviluppo e miglioramento dei propri prodotti, si riserva il diritto di modificare specifiche, equipaggiamenti ed istruzioni relative all'uso e alla manutenzione in qualsiasi momento e senza alcun preavviso.

Italiano

The original instructions of this publication are in Italian, other languages are a translation of the original instructions.

Reproduction, data storage and transmission, even partial, of this publication, in any form, without the prior written authorisation of RHOSS S.p.A., is prohibited. RHOSS S.p.A. technical service centres can be contacted for all queries regarding the use of its products, should the information in the manuals prove to be insufficient. RHOSS S.p.A. reserves the right to alter features of its products without notice. RHOSS S.p.A. follows a policy of continuous product development and improvement and reserves the right to modify specifications, equipment and instructions regarding use and maintenance at any time, without notice.

English

Les instructions originales de la présente publication sont en langue italienne, les autres langues sont une traduction des instructions originales.

La reproduction, la mémorisation et la transmission quand bien même partielles de la présente publication sont interdites, sous quelque forme que ce soit, sans l'autorisation préalable de RHOSS S.p.A. Les centres d'assistance technique de RHOSS S.p.A. sont à la disposition de l'utilisateur pour fournir toute information supplémentaire sur ses produits dans le cas où les notices fournies s'avèreraient insuffisantes. RHOSS S.p.A. conserve la faculté de modifier sans préavis les caractéristiques de ses produits. Mettant en œuvre des activités de développement et de constante amélioration de ses produits, RHOSS S.p.A. se réserve la faculté de modifier à tout moment et sans préavis aucun, spécifications, équipements et instructions d'utilisation et d'entretien.

Français

Die Originalanleitung dieser Veröffentlichung wurde auf Italienisch verfasst. Bei den anderen Sprachen handelt es sich um eine Übersetzung der Originalanleitung. Die auch teilweise Vervielfältigung, Abspeicherung und Weitergabe der vorliegenden Veröffentlichung in jeder Form ist ohne vorherige schriftliche Genehmigung seitens des Herstellers RHOSS S.p.A. untersagt. Die technischen Kundendienststellen RHOSS S.p.A. helfen bei Zweifeln über die Anwendung der betriebseigenen Produkte gern weiter, sollte die beigelegte Dokumentation in dieser Hinsicht nicht ausreichend sein. RHOSS S.p.A. behält sich das Recht vor, ohne Vorankündigung die Eigenschaften der Geräte zu ändern. RHOSS S.p.A. behält sich weiterhin das Recht vor, im Zuge seiner Geschäftspolitik ständiger Entwicklung und Verbesserung der eigenen Produkte jeder Zeit und ohne Vorankündigung die Beschreibung, die Ausrüstung und die Gebrauchs- und Wartungsanweisungen zu ändern.

Deutsch

Las instrucciones originales de esta publicación han sido redactadas en italiano; las versiones en otros idiomas son una traducción del original.

Se prohíbe la reproducción, memorización y transmisión incluso parcial de esta publicación, de cualquier manera, sin la autorización previa por escrito de RHOSS S.p.A. Los servicios técnicos de RHOSS S.p.A. están disponibles para solucionar cualquier duda acerca del uso de los productos, si el manual no fuese suficiente. RHOSS S.p.A. se reserva el derecho de aportar modificaciones a los productos sin previo aviso. RHOSS S.p.A., siguiendo una política de constante desarrollo y mejora de sus productos, se reserva el derecho de modificar especificaciones, equipamientos e instrucciones referentes al uso y el mantenimiento en cualquier momento y sin previo aviso.

Español



Dichiarazione di conformità

La società **RHOSS S.p.A.**

con sede ad Arquà Polesine (RO), via delle Industrie 211, dichiara, sotto la propria esclusiva responsabilità, che i prodotti della serie

DIVA-I 30÷110

sono conformi ai requisiti essenziali di sicurezza di cui alla Direttiva Macchine 2006/42/CE.

La macchina è inoltre conforme alle seguenti direttive:

2006/95/CE (Bassa Tensione)

2004/108/CE (Compatibilità Elettromagnetica)



Statement of conformity

RHOSS S.p.A.

located in Arquà Polesine (RO), via delle Industrie 211, hereby states on its own exclusive responsibility that the products in the

DIVA-I 30÷110

are compliant with the essential safety requirements as set forth in Machine Directive 2006/42/CE.

The machine is also compliant with the following directives:

2006/95/CE (Low Voltage)

2004/108/CE (Electromagnetic Compatibility)



Déclaration de conformité

La société **RHOSS S.p.A.**

dont le siège se trouve à Arquà Polesine (RO), via delle Industrie 211, déclare, sous sa responsabilité exclusive, que les produits de la série

DIVA-I 30÷110

sont conformes aux caractéristiques de sécurité requises par la Directive Machines 2006/42/CE.

L'appareil est par ailleurs conforme aux directives suivantes:

2006/95/CE (Basse Tension)

2004/108/CE (Compatibilité Electromagnétique)



Konformitätserklärung

Der Hersteller **RHOSS S.p.A.**

mit Geschäftssitz in Arquà Polesine (RO), via delle Industrie 211, erklärt eigenverantwortlich, dass die Geräte der Baureihe

DIVA-I 30÷110

den grundsätzlichen Anforderungen an die Sicherheit in Übereinstimmung mit der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG entsprechen.

Darüber hinaus entspricht die Maschine folgenden Richtlinien:

2006/95/EG (Nieder Spannung)

2004/108/EG (Elektromagnetische Verträglichkeit)



Declaración de conformidad

La empresa **RHOSS S.p.A.**

con sede en Arquà Polesine (RO), via delle Industrie 211, declara bajo su única responsabilidad que los productos de la serie

DIVA-I 30÷110

Se encuentran en conformidad con los principales requisitos de seguridad indicados en la Directiva de máquinas 2006/42/CE.

La máquina, además, se encuentra en conformidad con las siguientes directivas

2006/95/CE (Baja Tensión)

2004/108/CE (Compatibilidad electromagnética)

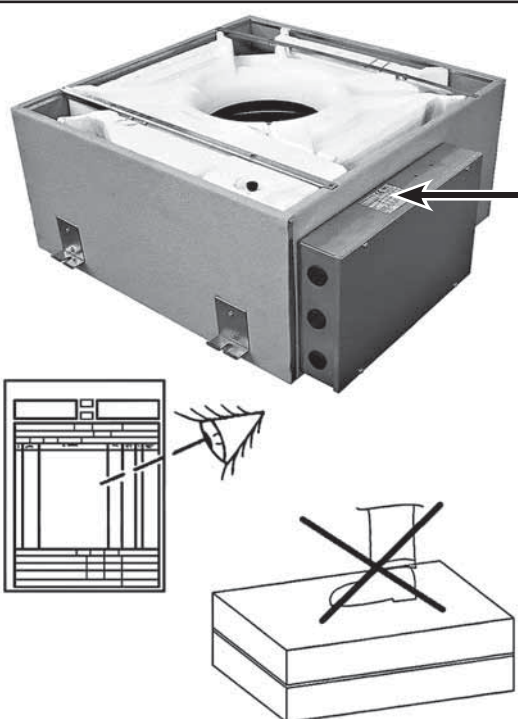
Codroipo, 15 marzo 2014

Il direttore tecnico / The Technical Director / Le Directeur Technique
Der Leiter der Technischen Abteilung / El director técnico

Michele Albieri

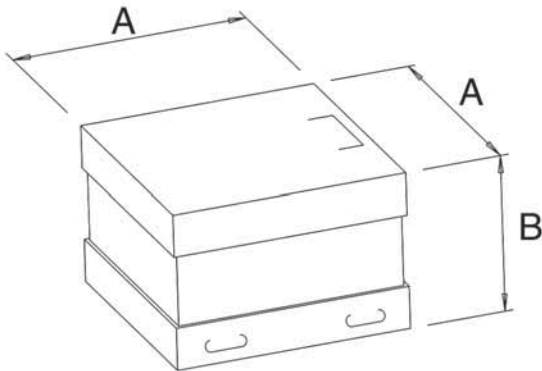

	INDICE	INDEX
	IDENTIFICAZIONE MACCHINA 6	IDENTIFYING THE APPLIANCE 6
	PESI E DIMENSIONI 8	WEIGHTS AND DIMENSIONS 8
	REGOLE FONDAMENTALI 12	FUNDAMENTAL SAFETY RULES 12
	DI SICUREZZA 12	OPERATING LIMITS 18
	LIMITI DI IMPIEGO 18	TECHNICAL CHARACTERISTIC 20
	CARATTERISTICHE TECNICHE 20	INSTALLATION 22
	INSTALLAZIONE 22	WATER CONNECTIONS 32
	COLLEGAMENTO IDRAULICO 32	ELECTRICAL CONNECTIONS 40
	COLLEGAMENTI ELETTRICI 40	CASSETTE ELECTRONIC BOARD 44
	SCHEDA CASSETTE 44	WIRING DIAGRAMS 52
	SCHEMI ELETTRICI 52	INSTALLATION WITH VALVES PROVIDED BY THE INSTALLER 54
	INSTALLAZIONE CON VALVOLE FORNITE DALL'INSTALLATORE 54	STANDARD CONTROLS (SUPPLIED SEPARATELY) 56
	COMANDI E CONTROLLI STANDARD (FORNITI SEPARATAMENTE) 56	ADVANCED CONTROLS (SUPPLIED SEPARATELY) 56
	COMANDI E CONTROLLI EVOLUTI (FORNITI SEPARATAMENTE) 56	SERIAL INTERFACE FOR ADVANCED CONTROLS (SUPPLIED SEPARATELY) 58
	INTERFACCE SERIALI PER CONTROLLI EVOLUTI (FORNITI SEPARATAMENTE) 58	SERIAL CONVERTERS (SUPPLIED SEPARATELY) 58
	CONVERTITORI SERIALI (FORNITI SEPARATAMENTE) 58	CLEANING, MAINTENANCE AND SPARE PARTS 60
	PULIZIA, MANUTENZIONE, RICAMBI 60	MAINTENANCE 62
	MANUTENZIONE 62	MALFUNCTIONS AND CORRECTIVE ACTIONS 65
	ANOMALIE E RIMEDI 64	
	SCOPO	APPLICATION
	ISTRUZIONI ORIGINALI	CAREFULLY READ THIS MANUAL BEFORE INSTALLING THE APPLIANCE
	PRIMA DI INSTALLARE L'APPARECCHIO LEGGERE ATTENTAMENTE QUESTO MANUALE	The Cassette fan convectors are designed for use in commercial and private environments with false ceilings.
	<i>I ventilconvettori Cassette sono destinati all'uso in ambienti commerciali e privati dotati di controsoffitti.</i>	<i>The Cassette fan-coil units are exclusively built for air heating, filtering, cooling and dehumidification. They are not suitable for any other purpose.</i>
	<i>I ventilconvettori Cassette sono costruiti esclusivamente per le funzioni di riscaldamento, filtrazione, raffreddamento e deumidificazione; non sono adatti per nessun altro uso.</i>	The Cassette fan-coil unit may not be used:
	Il ventilconvettore Cassette non può essere impiegato:	• for outdoor air treatment
	• per il trattamento dell'aria all'aperto	• for installation in moist rooms
	• per l'installazione in ambienti umidi	• for installation in explosive atmospheres
	• per l'installazione in atmosfere esplosive	• for installation in corrosive atmospheres
	• per l'installazione in atmosfere corrosive	Make sure that the environment where the appliance is installed does not contain substances that cause the corrosion of the aluminium fins.
	Verificare che l'ambiente in cui è installato l'apparecchio non contenga sostanze che generino un processo di corrosione delle alette in alluminio.	<i>The appliances are supplied with hot/cold water depending on whether the environment is being heated/cooled.</i>
	<i>Gli apparecchi sono alimentati con acqua calda/fredda a seconda che si voglia riscaldare o raffreddare l'ambiente.</i>	

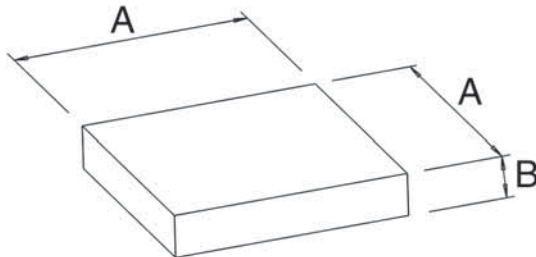
TABLE DES MATIÈRES	INHALT	ÍNDICE	INHOUD
IDENTIFICATION DES MACHINES 7	KENZEICHNUNG DES GERÄTS 7	IDENTIFICACIÓN DE LA MÁQUINA 7	IDENTIFICATIE APPARAAT 7
POIDS ET DIMENSIONS 9	GEWICHT UND ABMESSUNGEN 9	PESOS Y MEDIDAS 9	GEWICHT EN AFMETINGEN 9
RÈGLES FONDAMENTALES	GRUNDSÄTZLICHE SICHERHEITS-	NORMAS FUNDAMENTALES DE	BELANGRIJKE VEILIGHEIDS-
DE SÉCURITÉ 13	VORSCHRIFTEN 13	SEGURIDAD 13	VOORSCHRIFTEN 13
LIMITES D'EMPLOI 19	EINSATZGRENZEN 19	LÍMITES DE USO 19	GEBRUIKSLIMieten 19
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES 21	TECHNISCHE	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 21	TECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN 21
INSTALLATION 23	CHARAKTERISTIKEN 21	INSTALACIÓN 23	INSTALLATIE 23
RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES 33	INSTALLATION 23	CONEXIÓN HIDRÁULICA 33	HYDRAULISCHE AANSLUITING 33
BRANCHEMENTS ELECTRIQUES 41	WASSERANSCHLUSS 33	CONEXIONES ELECTRICAS 41	ELEKTRISCHE AANSLUITINGEN 41
BORNIER CASSETTE 45	ELEKTRO-ANSCHLÜSSE 41	TARJETA CASSETTE 45	SCHAKELING CASSETTE 45
SCHEMAS ELECTRIQUES 53	ELEKTRONIKPLATINE	ESQUEMAS ELÉCTRICOS 53	SCHAKELSCHEMA'S 53
INSTALLATION AVEC DES VANNES	DER KASSETTEN 45	INSTALACIÓN CON VÁLVULAS SUMINI-	INSTALLATIE 55
FOURNIES PAR L'INSTALLATEUR 55	SCHALTPLÄNE 53	STRADAS POR EL INSTALADOR 55	MET KLEPPEN 55
DISPOSITIFS DE CONTRÔLE STANDARD	INSTALLATION MIT 55	MANDO Y CONTROL ESTÁNDAR	GELEVERD DOOR 55
(FOURNI SÉPARÉMENT) 56	VOM INSTALLATEUR BEREIT	(SUMINISTRADO POR SEPARADO) 57	DE INSTALLATEUR 55
DISPOSITIFS DE CONTRÔLES	GESTELLTEN VENTILEN 55	SISTEMAS AVANZADOS DE MANDO	SCHOONMAAK, ONDERHOUD,
ÉVOLUÉS (FOURNI SÉPARÉMENT) 56	STANDARD UND	Y CONTROL (SUMINISTRADO	WISSELSTUKKEN 61
INTERFACES SÉRIES POUR	KONTROLLEN (LOOSE) 57	POR SEPARADO) 57	ONDERHOUD 63
CONTRÔLES ÉVOLUÉS	BEGRENZUNG UND ERWEITERTE	INTERFACES SERIE DE CONTROLES	PROBLEMEN EN OPLOSSINGEN 69
(FOURNI SÉPARÉMENT) 58	STEUERUNG (LOOSE) 57	AVANZADOS (SUMINISTRADO	
CONVERTISSEURS SÉRIELS	SERIELLE SCHNITTSTELLEN FÜR	POR SEPARADO) 59	
(FOURNI SÉPARÉMENT) 58	ERWEITERTE STEUERUNG (LOOSE) 59	CONVERTIDORES DE SERIE	
NETTOYAGE, ENTRETIEN	SERIELL-WANDLER (LOOSE) 59	(SUMINISTRADO POR SEPARADO) 59	
ET PIÈCES DE RECHANGE 61	REINIGUNG, WARTUNG, ERSATZTEILE 61	LIMPIEZA, MANTENIMIENTO,	
ENTRETIEN 63	WARTUNG 63	RECAMBIOS 61	
ANOMALIES ET ACTION CORRECTIVE 66	STÖRUNGEN UND ABHILFEN 67	MANTENIMIENTO 63	
		ANOMALÍAS Y SOLUCIONES 68	
BUT	ZWECKBESTIMMUNG	OBJETIVO	DOEL
<p>AVANT D'INSTALLER L'APPAREIL LIRE ATTENTIVEMENT CE MANUEL</p> <p>Les ventilo-convecteurs Cassette sont conçus pour être utilisés dans des locaux commerciaux et résidentiels équipés de plafonds techniques. Les ventilo-convecteurs Cassette sont construits exclusivement pour le refroidissement, la filtration, le refroidissement et la déshumidification; ils ne sont adaptés à aucun autre usage.</p> <p>Le ventilo-convecteur Cassette ne peut pas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pour le traitement de l'air en plein air • être installé dans des locaux humides • être installé dans des atmosphères explosives • être installé dans des atmosphères corrosives <p>Vérifier que la pièce dans laquelle l'appareil est installé ne contient pas de substances pouvant engendrer la corrosion des ailettes en aluminium.</p> <p>Les appareils sont alimentés avec de l'eau chaude/froide selon qu'on veut chauffer ou rafraîchir la pièce.</p>	<p>BEVOR DAS GERÄT INSTALLIERT WIRD, SOLLTE DIESES HANDBUCH SORGFÄLTIG GELESEN WERDEN</p> <p>Die Kassetten-Klimakonvektoren sind für den Einbau in Büro- und Wohnräumen mit abgehängter Decke bestimmt.</p> <p>Die Kassetten-Klimakonvektoren sind ausschließlich zum Lufterwärmen, Filtern, Kühlen und Entfeuchten ausgelegt. Jeder andere Gebrauch ist ungeeignet.</p> <p>II Kassetten-Klimakonvektor darf nicht eingesetzt werden für:</p> <ul style="list-style-type: none"> • die Aufbereitung der Luft im Freien • die Installation in feuchten Räumen • die Installation in explosiver Atmosphäre • die Installation in korrosiver Atmosphäre <p>Überprüfen, dass der Raum, in dem das Gerät installiert wird, keine Stoffe enthält, die einen Korrosionsprozess der Aluminiumrippen bewirken.</p> <p>Je nachdem, ob der Raum beheizt oder gekühlt werden soll, werden die Geräte mit warmem, bzw. kaltem Wasser gespeist.</p>	<p>ANTES DE INSTALAR EL APARATO LEA ATENTAMENTE ESTE MANUAL</p> <p>Los ventiladores convectores Cassette han sido diseñados para usarlos en locales comerciales y privados provistos de falso techo.</p> <p>Los ventiladores convectores Cassette han sido contruidos exclusivamente para las funciones de calefacción, filtrado, enfriamiento y deshumidificación; no son adecuados para ningún otro uso.</p> <p>Los ventiladores convectores Cassette no se pueden usar para:</p> <ul style="list-style-type: none"> • el tratamiento del aire al aire libre • su instalación en locales húmedos • su instalación en atmósferas explosivas • su instalación en atmósferas corrosivas <p>Compruebe que la estancia en la que se está instalado el aparato no contenga sustancias que generen un proceso de corrosión de las aletas de aluminio.</p> <p>Los aparatos se alimentan con agua caliente/fría según si se desea calentar o refrescar el local.</p>	<p>VÓÓR DE INSTALLATIE VAN HET APPARAAT NEEMT U AANDACHTIG DEZE HANDLEIDING DOOR</p> <p>De ventilators-convectors Cassette werden ontworpen voor gebruik in commerciële en privé-ruimtes met een verlaagd plafond.</p> <p>De ventilators-convectors Cassette werden uitsluitend ontworpen om te verwarmen, te filteren, af te koelen en te ontvochtigen; ze mogen voor geen enkel ander gebruik aangewend worden.</p> <p>De ventilators-convectors Cassette mag niet worden gebruikt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • voor de zuivering van de buitenlucht • voor installatie in vochtige ruimten • voorinstallatie in ruimten waar ontploffingsgevaar heerst • voor installatie in corrosieve omgevingen <p>Controleer of de omgeving waarin het apparaat geïnstalleerd is geen stoffen bevat die een roestproces van de aluminium ribben op gang brengen.</p> <p>De apparaten worden gevoed met warm/koud water, naargelang men de ruimte wenst af te koelen of te verwarmen.</p>

	<p>Questo apparecchio è destinato ad essere utilizzato da utenti esperti o formati nei negozi, nell'industria leggera e nelle aziende agricole, o per uso commerciale da parte di personale non esperto.</p> <p>L'apparecchio non è destinato ad essere usato da persone (bambini compresi) le cui capacità fisiche, sensoriali o mentali siano ridotte, oppure con mancanza di esperienza o di conoscenza, a meno che esse abbiano potuto beneficiare, attraverso l'intermediazione di una persona responsabile della loro sicurezza, di una sorveglianza o di istruzioni riguardanti l'uso dell'apparecchio.</p> <p>I bambini devono essere sorvegliati per sincerarsi che non giochino con l'apparecchio.</p> <p>Il costruttore/venditore non può essere considerato responsabile di eventuali perdite o danni dovuti a installazione, funzionamento o manutenzione non corretti dei ventilconvettori Cassette o dovuti alla mancanza di conformità con le istruzioni del presente Manuale informativo per l'utente o qualora non vengano effettuate le ispezioni, riparazioni e manutenzioni necessarie.</p> <p>Questo libretto deve accompagnare sempre l'apparecchio in quanto parte integrante dello stesso.</p>	<p>This unit is intended to be used by expert or trained users in shops, in light industry and on farms, or for commercial use by lay persons.</p> <p>This unit is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.</p> <p>Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.</p> <p>The manufacturer/seller cannot be held liable for any loss or damage caused as a result of incorrect installation, operation or maintenance of the cassette fan coil units or due to any non-compliance with this User Information Manual or any inspection, repair and maintenance requirement.</p> <p>This booklet must always accompany the appliance, being considered an integral part of such.</p>
	<p>IDENTIFICAZIONE MACCHINA</p>	<p>IDENTIFYING THE APPLIANCE</p>
	<p>A bordo di ogni singola macchina è applicata l'etichetta di identificazione riportante i dati del costruttore ed il tipo di macchina.</p> <p>L'apparecchio viene imballato in scatole di cartone.</p> <p>Una volta che l'apparecchio è disimballato, controllare che non vi siano danni e che corrisponda alla fornitura.</p> <p>In caso di danni o di sigla dell'apparecchio non corrispondente a quanto ordinato, rivolgersi al proprio rivenditore citando la serie e il modello.</p> <p>Il costruttore esclude qualsiasi responsabilità per i danni eventuali causati da un uso improprio.</p>	<p>Each unit is supplied with an identification plate giving details of the manufacturer and the type of appliance.</p> <p>The appliance is supplied in cardboard packaging.</p> <p>After unpacking the appliance, make sure it is undamaged and corresponds to the unit requested.</p> <p>In the event of damage or if the identification code does not correspond to that ordered, contact your dealer immediately, quoting the series and model.</p> <p>The manufacturer declines all liability for any damage caused by improper use.</p>

<p><i>Cet appareil est destiné à être utilisé par des utilisateurs expérimentés ou des formats dans les magasins, chez des artisans et dans des fermes, ou à des fins commerciales par des non-experts.</i></p> <p><i>L'appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil.</i></p> <p><i>Il convient de surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.</i></p> <p><i>Le constructeur/vendeur décline toute responsabilité en cas de fuites ou de dommages résultant d'une installation, un fonctionnement ou un entretien incorrects des ventilateurs Cassette ou dus au non-respect des instructions de ce Livret de l'utilisateur ou si les inspections, réparations et entretiens nécessaires ne sont pas effectués.</i></p> <p><i>Ce livret doit toujours accompagner l'appareil car il fait partie intégrante de celui-ci.</i></p>	<p><i>Dieses Gerät ist dafür bestimmt, durch erfahrene Benutzer oder Formate in Geschäften verwendet werden, in der Leichtindustrie und auf Bauernhöfen, oder für die kommerzielle Nutzung von Nicht-Experten.</i></p> <p><i>Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder), mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.</i></p> <p><i>Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.</i></p> <p><i>Der Hersteller/Händler haftet nicht für eventuelle Leckagen oder Schäden, die durch die fehlerhafte Installation, falschen Gebrauch oder Wartung der Kassetten-Klimakonvektoren die Nichteinhaltung der in diesem Benutzerhandbuch enthaltenen Anweisungen oder Vernachlässigung der erforderlichen Inspektionen, Reparaturen und Wartungsarbeiten entstehen.</i></p> <p><i>Diese Betriebsanleitung ist wesentlicher Bestandteil des Gerätes und muss folglich immer zusammen mit diesem verwahrt werden.</i></p>	<p><i>Este aparato está diseñado para ser utilizado por los usuarios o formatos experimentados en las tiendas, en la industria ligera y en granjas, o para el uso comercial por los no expertos.</i></p> <p><i>Este aparato no debe ser utilizado por personas (incluidos niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales estén disminuidas o que carezcan de experiencia y conocimientos, al no ser que ellas hayan podido beneficiar, a través de la intermediación de una persona responsable de su seguridad, de una vigilancia o de instrucciones relativas al uso del aparato.</i></p> <p><i>Los niños han de vigilarse para asegurarse de que no jueguen con el aparato.</i></p> <p><i>El fabricante/vendedor no puede considerarse responsable de posibles pérdidas o daños debidos a la instalación, funcionamiento o mantenimiento incorrectos de los ventiladores conveectores Cassette o debidos al incumplimiento de las instrucciones del presente Manual de instrucciones para el usuario o si no se realizan las inspecciones, reparaciones y mantenimiento necesarios.</i></p> <p><i>Este manual debe acompañar siempre al aparato ya que forma parte del mismo.</i></p>	<p><i>Dit apparaat is bedoeld om te worden gebruikt door ervaren gebruikers of formaten in winkels, in de lichte industrie en op boerderijen, of voor commercieel gebruik door niet-deskundigen.</i></p> <p><i>Het apparaat is niet bestemd voor gebruik door personen (kinderen inbegrepen) met beperkte fysieke, sensorische of mentale capaciteiten of met onvoldoende ervaring of kennis, tenzij ze gebruik hebben kunnen maken, dankzij het toedoen van iemand die verantwoordelijk is voor hun veiligheid, van toezicht of aanwijzingen over het gebruik van het apparaat.</i></p> <p><i>Kinderen dienen onder toezicht te staan om zich ervan te verzekeren dat zij niet met het apparaat spelen.</i></p> <p><i>De fabrikant/verkoper kan niet aansprakelijk gesteld worden voor eventueel verlies of schade te wijten aan een verkeerde installatie, werking of onderhoud van de ventilators-conveectors. Cassette of die het gevolg zijn van het niet naleven van de aanwijzingen in onderhavige. Handleiding bestemd voor de gebruiker, of nog indien de nodige controles, reparaties en onderhoudsbeurten niet werden uitgevoerd.</i></p> <p><i>Deze handleiding dient het apparaat altijd te vergezellen en maakt er wezenlijk deel van uit.</i></p>
IDENTIFICATION DES MACHINES	KENNZEICHNUNG DES GERÄTS	IDENTIFICACIÓN DE LA MÁQUINA	IDENTIFICATIE APPARAAT

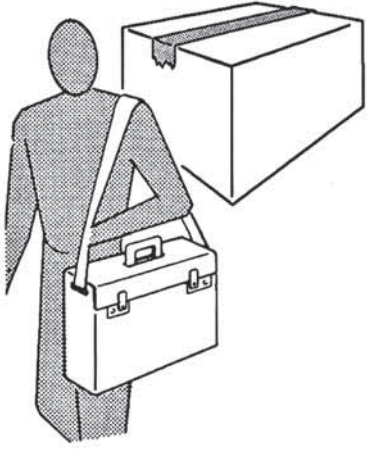
<p><i>Une étiquette d'identification est appliquée sur chaque machine; elle indique les données du constructeur et le type de machine.</i></p>	<p><i>Jedes Gerät ist mit einem Typenschild gekennzeichnet, auf dem die Daten des Herstellers und der Typ des Geräts angegeben sind.</i></p>	<p><i>Cada máquina lleva una placa de identificación en la que figuran los datos del fabricante y el tipo de máquina de que se trata.</i></p>	<p><i>Aan boord van elk apparaat wordt een identificatielabel aangebracht met de gegevens van de fabrikant en het type machine.</i></p>
<p><i>L'appareil est emballé dans des boîtes en carton.</i></p> <p><i>Après avoir déballé l'appareil, contrôler qu'il n'a subi aucun dommage et qu'il correspond bien à la fourniture.</i></p> <p><i>En cas de dommages ou si le sigle de l'appareil ne correspond pas à ce qui a été commandé, s'adresser au revendeur en indiquant la série et le modèle.</i></p> <p><i>Le fabricant décline toute responsabilité pour les dommages éventuels causés par une utilisation impropre.</i></p>	<p><i>Das Gerät ist in einem Karton verpackt.</i></p> <p><i>Nach dem Auspacken muss kontrolliert werden, ob das Gerät unbeschädigt ist und dem bestellten Artikel entspricht.</i></p> <p><i>Im Falle von Beschädigungen oder wenn das Gerät nicht dem bestellten Artikel entspricht, wenden Sie sich bitte unter Angabe von Seriennummer und Modell an Ihren Händler.</i></p> <p><i>Der Hersteller haftet nicht für solche Schäden, die durch den unsachgemäßen Gebrauch entstehen.</i></p>	<p><i>El aparato viene embalado en cajas de cartón.</i></p> <p><i>Una vez desembalado el aparato verificar que no presente ningún daño que corresponda al suministro.</i></p> <p><i>En caso de daños o de que la sigla del aparato no corresponda al pedido, dirigirse al vendedor dando como referencia la serie y el modelo.</i></p> <p><i>El fabricante declina cualquier responsabilidad por los posibles daños debidos a un uso inadecuado.</i></p>	<p><i>Het apparaat wordt in een kartonnen doos verpakt.</i></p> <p><i>Eens het apparaat van zijn verpakking wordt ontdaan, controleert u of het apparaat onbeschadigd is en overeenkomt met wat besteld werd.</i></p> <p><i>Ingeval van beschadigingen, of indien het apparaat niet overeenkomt met de bestelling, wendt u zich tot uw verkoper, met vermelding van het serienummer en het model.</i></p> <p><i>De fabrikant kan niet aansprakelijk gesteld worden voor eventuele schade die het gevolg is van een oneigenlijk gebruik.</i></p>

		PESI E DIMENSIONI	WEIGHTS AND DIMENSIONS		
<div>APPARECCHIO APPLIANCE APPAREIL GERÄT APARATO APPARAAT</div>		<div></div>			
Modello Model Modele Modell Modelo Model	Peso unità imballata Weight with packaging Poids de l'unité emballée Gewicht des verpackten Geräts Peso de la unidad embalada Gewicht verpakte eenheid	Peso unità non imballata Weight without packaging Poids de l'unité seule Gewicht des unverpackten Geräts Peso de la unidad sin embalar Gewicht eenheid zonder verpakking	A	B	
	kg	kg	mm	mm	
DIVA-I 30	28	22	790	350	
DIVA-I 30 4T	30	24			
DIVA-I 40					
DIVA-I 50	44	36	1050	400	
DIVA-I 60					
DIVA-I 110	47	39			
		NOTE GENERALI ALLA CONSEGNA	GENERAL NOTES ON DELIVERY		
<div></div>		<div>Il ventilconvettore Cassette è costituito dalle seguenti parti:</div> <ul style="list-style-type: none">• Apparecchio• Vaschetta raccolta condensa, inclusi gli accessori per l'assemblaggio• Plafoniera + 4 viti M5x50mm + 4 rondelle• Staffe di montaggio + 16 viti 3,9x9,5mm• Valvole e tubi (opzionali)• Interruttori di controllo e termostati come specificati (opzionali)• Libretto di istruzioni e manutenzione <td colspan="2"><div>The Cassette fan-coil unit consists of the following parts:</div><ul style="list-style-type: none">• Appliance• Condensate tray incl. assembly material• Diffuser + 4 screws M5x50mm + washers• Mounting brackets + 16 screws 3,9x9,5mm• Optional valving and piping• Optional control unit switches and thermostats as specified• Instruction and maintenance manual</td>	<div>The Cassette fan-coil unit consists of the following parts:</div> <ul style="list-style-type: none">• Appliance• Condensate tray incl. assembly material• Diffuser + 4 screws M5x50mm + washers• Mounting brackets + 16 screws 3,9x9,5mm• Optional valving and piping• Optional control unit switches and thermostats as specified• Instruction and maintenance manual		

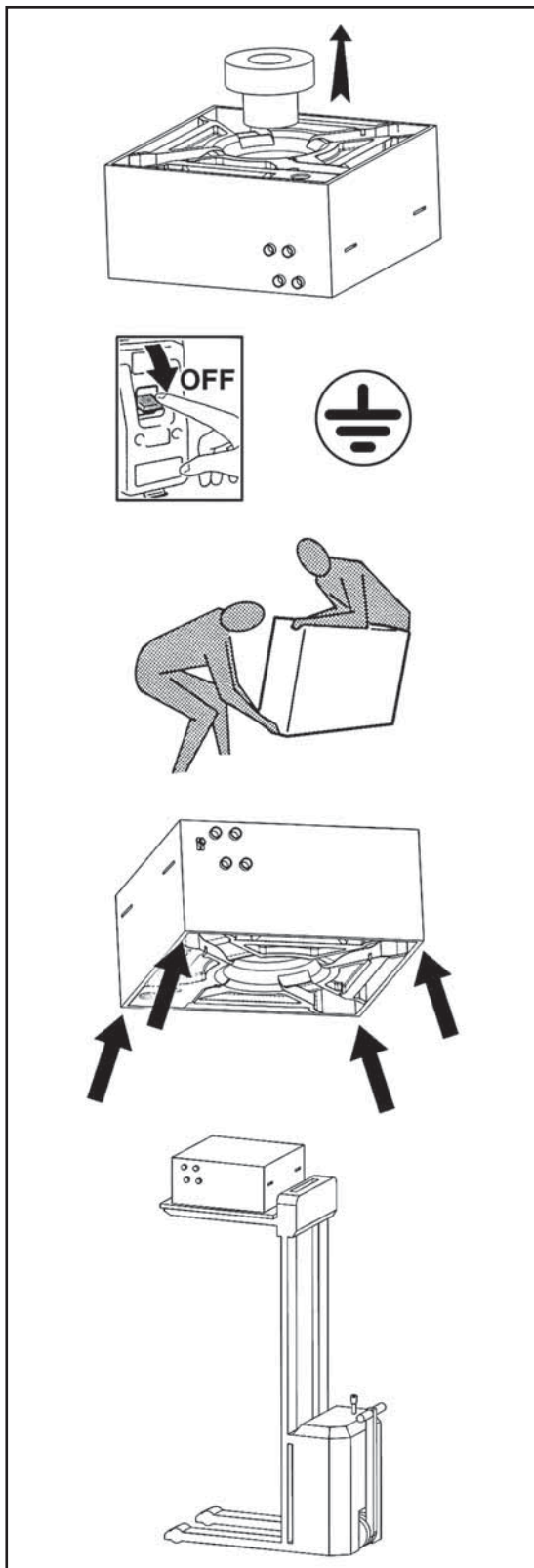
POIDS ET DIMEN- SIONS	GEWICHT UND ABMESSUNGEN	PESOS Y MEDIDAS	GEWICHT EN AFME- TINGEN	
<div>PLAFONIERA DIFFUSER GRILLE DECKENBLLENDE PLAFÓN PLAFONDELEMENT</div> <div></div>				
Modello Model Modele Modell Modelo Model	Peso unità imballata Weight with packaging Poids de l'unité emballée Gewicht des verpackten Geräts Peso de la unidad embalada Gewicht verpakte eenheid	Peso unità non imballata Weight without packaging Poids de l'unité seule Gewicht des unverpackten Geräts Peso de la unidad sin embalar Gewicht eenheid zonder verpakking	A	B
	kg	kg	mm	mm
DIVA-I 30	6	3	750	150
DIVA-I 40				
DIVA-I 50				
DIVA-I 60	10	6	1000	200
DIVA-I 110				
REMARQUES GENERALES POUR LA LLIVRAISON	ALLGEMEINE HINWEISE ZUR LIEFERUNG	NOTAS GENERALES PARA LA ENTREGA	ALGEMEINE OPMERKINGEN BIJ DE LEVERING	
<p>Le ventilo-convecteur Cassette est constitué des pièces suivantes:</p> <ul style="list-style-type: none">• appareil• bac à condensats, y compris les accessoires pour l'assemblage• grille + 4 vis M5x50mm + rondelles• brides de montage + 16 vis 3,9x9,5mm• vannes et tubes, option• interrupteurs de contrôle et thermostats spécifiés, en option• Instructions d'installation et d'entretien	<p>Der Kassetten-Klimakonvektor besteht aus den folgenden Teilen:</p> <ul style="list-style-type: none">• Gerät• Kondensatwanne, komplett mit Montagezubehör• Deckenblende + 4 Schrauben M5 x 50 mm + 4 Unterlegscheiben• Montageschienen + 16 Schrauben 3,9x9,5 mm• Ventile und Schläuche (Optionen)• Schalter und Thermostate, je nach Ausstattung (Optionen)• Gebrauchs- und Wartungsanleitung	<p>El ventilador convector Cassette está compuesto de las siguientes partes:</p> <ul style="list-style-type: none">• Aparato• Bandeja de recuperación del agua de condensación, incluidos los accesorios para el montaje• Plafón + 4 tornillos M5x50 mm + 4 arandelas• Abrazadera de montaje + 16 tornillos 3,9x9,5mm• Válvulas y tubos (opcionales)• Interruptores de control y termostatos como especificados (opcionales)• Manual de instrucciones y mantenimiento	<p>De ventilators-convectors Cassette bestaan uit de volgende onderdelen:</p> <ul style="list-style-type: none">• Apparaat• Opvangbak condensatievocht, inclusief de accessoires voor de montage• Plafondelement + 4 schroeven M5x50mm + 4 rondsels• Bevestigingsbeugels + 16 schroeven 3,9x9,5mm• Kleppen en buizen (optie)• Bedieningsschakelaars en thermostaten, zoals gespecificeerd (optie)• Handleiding voor het gebruik en het onderhoud	

	AVVERTENZE GENERALI	GENERAL WARNINGS
	<p><u>SI RACCOMANDA DI LEGGERE ATTENTAMENTE QUESTO MANUALE INFORMATIVO PER L'UTENTE, PER LA VOSTRA SICUREZZA E PER EVITARE DANNI AL VENTILCONVETTORE CASSETTE.</u></p> <p><u>Livello di pressione sonora ponderata in scala A < 70 dB(A)</u></p> <p>Quanto segue è di estrema importanza per quanto riguarda i lavori di:</p> <p><u>Movimentazione, Immagazzina- mento, Installazione, Manuten- zione, Funzionamento, Interventi sull'impianto elettrico, Interventi sull'impianto di refrigerazione</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Tutto il personale deve essere addestrato o istruito adeguata- mente. • Le responsabilità del personale vanno definite in modo chiaro. • Tutti gli interventi sull'impianto elettrico vanno eseguiti da, o sotto la supervisione di, elettri- cisti qualificati. • Tutti gli interventi sull'impianto idraulico vanno eseguiti da instal- latori qualificati o da personale istruito all'uopo. <p>L'assemblaggio, lo smontaggio, l'in- stallazione, gli interventi sull'im- pianto elettrico, l'avviamento e la manutenzione del ventilconvettore Cassette per installazione a contro- soffitto devono essere in conformità alle leggi, alle norme, ai regolamenti, ai codici e agli standard sulla salute e la sicurezza in vigore, e alla più recente tecnologia.</p> <p>Possono essere comprese norme, regole, codici e standard validi per sistemi di refrigerazione, serbatoi a pressione, impianti elettrici e pa- ranchi di sollevamento.</p> <p>Gli schemi elettrici inclusi nel pre- sente manuale non prendono in considerazione la messa a terra o altri tipi di protezione elettrica previ- sti da norme, regolamenti, codici e standard locali o dall'azienda locale di fornitura dell'energia elettrica.</p>	<p><u>PLEASE READ THIS USER INFORMATION MANUAL CAREFULLY FOR YOUR OWN SAFETY AND FOR THE PROTECTION OF THE CASSETTE FAN-COIL UNIT FROM DAMAGE.</u></p> <p><u>The A-weighted sound pressure level < 70 dB(A)</u></p> <p>This User Information Manual addresses the following:</p> <p><u>Handling, Storage, Installation, Maintenance, Operation, Electrical Work, Refrigeration Work</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • All personnel must have been trained or given appropriate instructions. • Personnel responsibilities must be defined clearly! • All electrical work must be carried out by or under the supervision of qualified electrical installers. • All waterwork work must be carried out by qualified installers or by personnel who have been given appropriate instructions. <p>Assembly, disassembly, installation, electrical work, commissioning, repair and maintenance of the Cassette coffered-ceiling fan-coil unit must be in accordance with all applicable health and safety laws, rules and regulations, relevant codes and standards and the latest technology.</p> <p>They may include rules, regulations, codes and standards applicable to refrigeration systems, pressure vessels, electrical installations and lifting tackle.</p> <p>Wiring diagrams in this User Information Manual do not address protective grounding or other elec- trical protection which will be required under local rules, regulations, codes or standards or by the local electricity supplier.</p>

GENERALITES	ALLGEMEINE HINWEISE	ADVERTENCIAS GENERALES	ALGEMENE VOORSCHRIFTEN
<p><u>NOUS VOUS RECOMMANDONS DE LIRE ATTENTIVEMENT CE LIVRET DE L'UTILISATEUR, POUR VOTRE SÉCURITÉ ET POUR ÉVITER TOUT DOMMAGE AU VENTILO-CONVECTEUR CASSETTE.</u></p> <p><u>Le niveau de pression sonore pondéré A < 70 dB(A)</u></p> <p>Ce qui suit est très important pour ce qui concerne les travaux de:</p> <p><u>Manutention, entreposage, installation, entretien, fonctionnement, Interventions sur l'installation électrique, interventions sur l'installation de réfrigération</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Tout le personnel doit être informé et formé convenablement. • Les responsabilités du personnel doivent être définies clairement. • Toutes les interventions sur l'installation électrique doivent être exécutées par, ou sous la surveillance, d'électriciens qualifiés. • Toutes les interventions sur l'installation hydraulique doivent être exécutées par des installateurs qualifiés ou par du personnel spécialement formé. <p>L'assemblage, le démontage, l'installation, les interventions sur l'installation électrique, la mise en marche et l'entretien du ventilo-convecteur Cassette à encastrer dans un plafond technique doivent être conformes à la législation, à la réglementation, aux normes et aux standards sur la santé et la sécurité en vigueur, et à la technologie la plus récente.</p> <p>Ainsi qu'aux normes, réglementations, lois et standards valables pour les systèmes de réfrigération, réservoirs sous pression, installations électriques et systèmes de levage.</p> <p>Les schémas électriques inclus dans ce livret ne prennent pas en considération la mise à la terre ou autres types de protection électrique prévus par les normes, réglementations, lois et standards locaux ou par le fournisseur local d'énergie électrique.</p>	<p><u>FÜR IHRE PERSÖNLICHE SICHERHEIT UND UM BESCHÄDIGUNGEN DES KASSETTEN-KLIMAKONVEKTORS ZU VERMEIDEN SOLLTE DIESES INFORMATIVE HANDBUCH UNBEDINGT AUFMERKSAM GELESEN WERDEN.</u></p> <p><u>Der A-gewichtete Schalldruckpegel < 70 dB(A)</u></p> <p>Die nachstehenden Abschnitte sind extrem wichtig für die folgenden Arbeiten:</p> <p><u>Beförderung, Einlagerung, Installation, Wartung, Betrieb, Eingriffe an der Elektrik, kältetechnische Arbeiten</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Das gesamte Personal muss ausreichend geschult oder unterrichtet sein. • Die Verantwortlichkeiten des Personals müssen klar definiert sein. • Sämtliche Eingriffe an der Elektrik müssen von fachlich qualifizierten Elektrikern, bzw. unter deren Anleitung ausgeführt werden. • Alle Eingriffe an der Hydraulik müssen von fachlich qualifizierten Installateuren oder zu diesem Zweck geschultem Personal ausgeführt werden. <p>Montage, Demontage, Installation, Eingriffe an der Elektrik, In Betrieb setzen und Wartung des Kassetten-Klimakonvektors für die Installation in einer abgehängten Decke müssen gemäß der geltenden Gesetze, Normen, Bestimmungen und Standards zu Gesundheit und Sicherheit, sowie der neuesten Technologie erfolgen.</p> <p>Diese Vorschriften können Normen, Regeln, Gesetze und Standards für Kühlsysteme, Druckbehälter, Elektroanlagen und Hebezeug beinhalten.</p> <p>Die in diesem Handbuch enthaltenen Schaltpläne beinhalten nicht die Erdung oder andere, in den örtlichen Normen, Bestimmungen, Gesetzen und Standards, oder vom örtlichen Energieversorgungsunternehmen vorgesehenen elektrische Schutzarten.</p>	<p><u>SE RECOMIENDA LEER ATENTAMENTE ESTE MANUAL INFORMATIVO PARA EL USUARIO, POR SU SEGURIDAD Y PARA EVITAR DAÑOS AL VENTILADOR CONVECTOR CASSETTE.</u></p> <p><u>El nivel de presión sonora con ponderación A < 70 dB(A)</u></p> <p>Cuanto sigue es de gran importancia ya que está relacionado con los trabajos de:</p> <p><u>Manipulación, Almacenado, Instalación, Mantenimiento, Funcionamiento, Intervenciones en la instalación eléctrica, Intervenciones en la instalación de la refrigeración</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Todo el personal deberá ser preparado o instruido de modo adecuado. • Las responsabilidades del personal se definen claramente. • Todas las intervenciones en la instalación eléctrica serán realizadas por electricistas cualificados o bajo la supervisión de los mismos. • Todas las intervenciones en la instalación hidráulica serán realizadas por instaladores cualificados o por personal instruido al respecto. <p>El montaje, el desmontaje, la instalación, las intervenciones en la instalación eléctrica, la puesta en marcha y el mantenimiento del ventilador convector Cassette para instalación en falso techo deben ser conformes a las leyes, normas, reglamentos, códigos y estándares sobre la salud y la seguridad vigentes y a las tecnologías más recientes.</p> <p>Se pueden incluir normas, reglas, códigos y estándares válidos para sistemas de refrigeración, depósitos a presión, instalaciones eléctricas y polispastos de elevación.</p> <p>Los esquemas eléctricos incluidos en el presente manual no tienen en cuenta la toma de tierra u otros tipos de protección eléctrica previstos por las normas, reglamentos, códigos y estándares locales o de la empresa local de suministro de la energía eléctrica.</p>	<p><u>DE GEBRUIKER WORDT AANGERADEN DEZE HANDLEIDING AANDACHTIG DOOR TE NEMEN, VOOR DE EIGEN VEILIGHEID EN OM TE VOORKOMEN VAN DE VENTILATOR-CONVECTOR CASSETTE BESCHADIGD WORDT.</u></p> <p><u>Geluidsdrukniveau gewogen schaal A < 70 dB(A)</u></p> <p>Hierna volgen een aantal bijzonder belangrijke aanwijzingen met betrekking tot:</p> <p><u>De verplaatsing, de Opslag, de Installatie, het Onderhoud, de Werking, Ingrepren op de elektrische installatie, Ingrepren op de koelinstallatie</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Het voltallige personeel moet opgeleid worden of een gepaste training volgen. • De verantwoordelijkheden van het personeel worden duidelijk afgebakend. • Alle ingrepen op de elektrische installatie worden uitgevoerd door of onder het toezicht van vakbekwame elektriciens. • Alle ingrepen op de waterinstallatie worden uitgevoerd door vakbekwame installateurs of behoorlijk opgeleid personeel. <p>De montage, de demontage, de installatie, de ingrepen op de elektrische installatie, het starten en het onderhoud van de ventilator-convector Cassette met het oog op de installatie tegen een verlaagd plafond, worden uitgevoerd overeenkomstig de wetgeving, de normen, de regels en standaardvoorschriften inzake de gezondheid en de veiligheid, en de meest recente technologie.</p> <p>Hierbij kan sprake zijn van normen, regels en standaards geldig voor koelsystemen, drukrecipiënten, elektrische installatie en hefinrichtingen.</p> <p>E schakelschema's in onderhavige handleiding houden geen rekening met de aardleiding of andere soorten van elektrische beveiliging voorzien door de lokale normen, regels en standaards of het lokaal bedrijf dat de elektrische energie levert.</p>

	<p>Campo di applicazione e qualifiche</p> <p>Il presente manuale riguarda:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trasporto, movimentazione e immagazzinamento • Installazione • Interventi sull'impianto elettrico • Avviamento e manutenzione • Smaltimento <p>Ogni riparazione o manutenzione dell'apparecchio deve essere eseguita da personale specializzato e qualificato.</p> <p>Il costruttore non risponde in caso di danni provocati da modifiche o manomissioni dell'apparecchio.</p> <p>Qualsiasi modifica o integrazione al ventilconvettore che possa comprometterne la sicurezza, inclusa l'aggiunta e la regolazione di dispositivi e valvole di sicurezza, necessita dell'approvazione della ditta costruttrice.</p> <p><u>Questo libretto deve accompagnare sempre l'apparecchio in quanto parte integrante dello stesso.</u></p> <p>REGOLE FONDAMENTALI DI SICUREZZA</p>	<p>Scope and Qualifications</p> <p>This User Information Manual addresses the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Transportation, handling and storage • Installation • Electrical work • Commissioning and maintenance • Disposal <p>All repairs or maintenance must be performed by qualified specialists.</p> <p>The manufacturer declines all responsibility for damage caused by modifications or tampering with the unit.</p> <p>Any modification of or addition to the fan-coil unit which may affect safety including the incorporation and setting of safety devices and valves requires approval by the manufacturer.</p> <p><u>This booklet is an integral part of the appliance and must always accompany the unit.</u></p> <p>FUNDAMENTAL SAFETY RULES</p>
	<p>In generale:</p> <p>Gli interventi di installazione, sull'impianto elettrico e le riparazioni, dovranno essere effettuati da personale qualificato ed esperto che sia a conoscenza di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • norme e regolamenti sulla sicurezza e la salute • norme e regolamenti sulla prevenzione degli incidenti • codici e normative pertinenti <p>Questi lavoratori specializzati devono essere in grado di capire il proprio lavoro e di individuare e evitare i rischi potenziali.</p> <p>Il trasporto, la movimentazione, l'avviamento e la manutenzione vanno affidati a personale specializzato o a persone che abbiano ricevuto la formazione e le istruzioni necessarie sul tipo di lavoro e sui rischi conseguenti al mancato rispetto delle norme di sicurezza.</p>	<p>In general:</p> <p>Installation work, electrical work and repairs must be carried out by qualified skilled personnel who have adequate training and experience and are familiar with:</p> <ul style="list-style-type: none"> • safety and health rules and regulations • rules and regulations applicable to the prevention of accidents • applicable codes and standards <p>Such skilled workers must be able to understand their work and to identify and avoid potential risks.</p> <p>Transportation, handling, commissioning and maintenance may be carried out by skilled persons or persons who have been given the necessary training and instructions with respect to their work and the risks implied by unsafe working.</p>

Champ d'application et qualifications	Anwendungsbereich und Qualifikationen	Campo de aplicación y denominaciones	Toepassingsgebied en bevoegdheden
<p>Ce livret concerne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Transport, manutention et entreposage • Installation • Interventions sur l'installation électrique • Mise en marche et entretien • Démolition <p>Toutes les réparations ou entretiens de l'appareil doivent être effectués par le SAV ou par un technicien spécialisé.</p> <p>Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages provoqués par des modifications ou altérations de l'appareil.</p> <p>Toute modification, ou adjonction, apportée au ventilateur-convecteur qui pourrait en compromettre la sécurité, y compris l'ajout et le réglage de dispositifs et vannes de sécurité, doit être approuvée par le fabricant.</p> <p><i>Cette notice doit toujours accompagner l'appareil car elle en fait partie intégrante.</i></p>	<p>Dieses Handbuch behandelt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Transport, Beförderung und Einlagerung • Installation • Arbeiten an der Elektrik • Inbetriebsetzung und Wartung • Entsorgung <p>Alle Reparatur- oder Wartungsarbeiten am Gerät müssen von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.</p> <p>Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch Veränderungen oder Manipulierungen des Geräts entstehen.</p> <p>Alle Veränderungen oder Erweiterungen des Klimakonvektors, welche die Sicherheit beeinträchtigen können, einschließlich Hinzufügen oder Verstellen der Sicherheitsventile, erfordern die Genehmigung des Herstellers.</p> <p><i>Dieses Heft ist wesentlicher Teil des Geräts und muss es stets begleiten.</i></p>	<p>El presente manual se refiere a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Transporte, manipulación y almacenado • Instalación • Intervenciones en la instalación eléctrica • Puesta en marcha y mantenimiento • Eliminación <p>Todas las reparaciones o mantenimiento del aparato deberán ser realizadas por personal especializado y cualificado.</p> <p>El fabricante no se hace responsable en caso de daños provocados por modificaciones o manipulaciones del aparato.</p> <p>Cualquier modificación o integración al ventilador convector que pueda comprometer la seguridad, incluyendo el montaje y la regulación de dispositivos y válvulas de seguridad, requiere la aprobación de la empresa fabricante.</p> <p><i>Este manual debe acompañar siempre al aparato ya que forma parte del mismo.</i></p>	<p>Onderhavige handleiding heeft betrekking op:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Het transport, de verplaatsing en de opslag • De installatie • Ingrenen op de elektrische installatie • Starten en onderhoud • Afdanking <p>Elke reparatie of onderhoudsbeurt van het apparaat wordt uitgevoerd door gespecialiseerd en vakbekwaam personeel.</p> <p>De fabrikant kan niet aansprakelijk gesteld worden voor schade die het gevolg is van wijzigingen aangebracht aan het apparaat.</p> <p>Elke wijziging aangebracht aan de ventilator-convecteur die de veiligheid van het apparaat in het gedrag kan brengen, inclusief de toevoeging en de regeling van inrichtingen en veiligheidskleppen, dienen te gebeuren met de goedkeuring van de fabrikant.</p> <p><i>Deze handleiding dient het apparaat altijd te vergezellen, omdat het er wezenlijk deel van uitmaakt.</i></p>
RÈGLES FONDAMENTALES DE SÉCURITÉ	GRUNDSÄTZLICHE SICHERHEITS-VORSCHRIFTEN	NORMAS FUNDAMENTALES DE SEGURIDAD	BELANGRIJKE VEILIGHEIDS-VOORSCHRIFTEN
<p>En général:</p> <p>Les travaux d'installation, sur l'installation électrique et les réparations devront être effectués par du personnel qualifié et expérimenté connaissant:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les normes et réglementations sur la sécurité et la santé • Les normes et réglementations sur la prévention des accidents • Législation et normes y correspondant <p>Ces travailleurs spécialisés doivent être en mesure de comprendre leur travail et d'évaluer et éviter les risques potentiels.</p> <p>Le transport, la manutention, la mise en marche et l'entretien doivent être effectués par du personnel spécialisé ou par des personnes ayant reçu la formation et les instructions nécessaires sur le type de travail et sur les risques inhérents au non respect des normes de sécurité.</p>	<p>Allgemein:</p> <p>Die Installation, Eingriffe an der Elektrik und Reparaturen müssen von fachlich qualifiziertem und erfahrenen Personal ausgeführt werden, welches die folgenden Vorschriften kennt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Normen und Bestimmungen zu Sicherheit und Gesundheit • Normen und Bestimmungen zur Unfallverhütung • einschlägige Gesetze und Vorschriften <p>Dieses Fachpersonal muss in der Lage sein, die betreffenden Arbeiten zu beurteilen, potentielle Risiken zu erkennen und diese zu vermeiden.</p> <p>Transport, Beförderung, In Betrieb setzen und Wartung sind fachlich qualifiziertem oder speziell für diese Arbeiten geschultem Personal anzuvertrauen, das die durch die mangelnde Einhaltung der Sicherheitsvorschriften entstehenden Risiken kennt.</p>	<p>En general:</p> <p>Las operaciones de instalación, en la instalación eléctrica y las reparaciones, deberán ser realizadas por personal cualificado y experto que conozca:</p> <ul style="list-style-type: none"> • las normas y reglamentos sobre seguridad y salud • las normas y reglamentos sobre prevención de incendios • los códigos y normas pertinentes <p>Estos trabajadores especializados deben ser capaces de entender su trabajo y de identificar y evitar los posibles riesgos.</p> <p>El transporte, la manipulación, la puesta en marcha y el mantenimiento se confiarán a personal especializado o a personas que hayan recibido la formación e instrucciones necesarias sobre el tipo de trabajo y los riesgos consiguientes al incumplimiento de las normas de seguridad.</p>	<p>Algemeen:</p> <p>Installatie-ingrenen op de elektrische installatie en reparaties worden uitgevoerd door vakbekwaam en ervaren personeel dat op de hoogte is van:</p> <ul style="list-style-type: none"> • de normen en regels inzake de veiligheid en gezondheid • de normen en regels over ongevallenpreventie • de pertinente voorschriften <p>Deze gespecialiseerde personen moeten een perfect inzicht hebben in wat ze doen en potentiële risico's vermijden.</p> <p>Het transport, de verplaatsing, het opstarten en het onderhoud worden toevertrouwd aan gespecialiseerd personeel of personen die de nodige opleiding genoten hebben met betrekking tot het soort van werk en op de hoogte zijn van de risico's verbonden met het niet naleven van de veiligheidsvoorschriften.</p>



Per l'installazione:

ATTENZIONE

Rimuovere il blocco ventola prima dell'installazione

Installare in prossimità dell'apparecchio o degli apparecchi, in posizione facilmente accessibile, un interruttore di sicurezza che tolga corrente alla macchina.

Assicurarsi di collegare la messa a terra.

Non installare in atmosfera esplosiva o corrosiva, in luoghi umidi, all'aperto o in ambienti con molta polvere.

Lo spazio al di sopra del controsoffitto deve essere asciutto e adeguatamente protetto contro l'ingresso di umidità.

Nel caso di installazione con serranda di presa d'aria esterna fare attenzione al gelo invernale che può causare la rottura dei tubi della batteria.

Durante l'installazione, per motivi di sicurezza, è necessario attenersi a quanto segue:

- Utilizzare sempre guanti da lavoro.
- La movimentazione della macchina deve essere effettuata sempre da due persone.
- Maneggiare i ventilconvettori afferrandoli solo nei punti appropriati.
- I paranchi e l'attrezzatura per il sollevamento devono avere una portata sufficiente.
- Non usare paranchi e attrezzature di sollevamento difettosi.
- Corde, cinghie e simili strumenti per il sollevamento non devono essere annodati o venire a contatto con bordi taglienti.
- I carrelli elevatori, i montacarichi e le gru devono avere una portata sufficiente.
- I carichi non vanno sospesi al disopra delle persone.

For the installation:

CAUTION

Remove the fan lock before installation

Install a safety switch to turn off current to the appliance in an easily accessible position near the unit or units.

Make sure the unit is earthed.

Do not install in explosive, corrosive or damp environments, outdoors or in very dusty rooms.

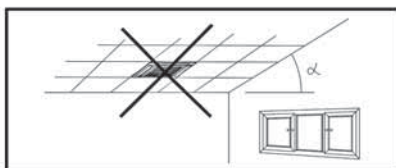
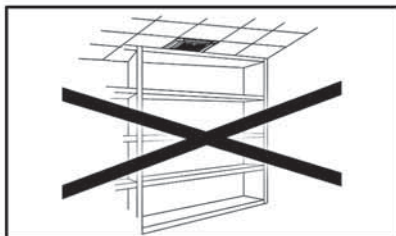
The space above the suspended ceiling must be dry and adequately protected against moisture and the ingress of humidity.

If the installation is fitted with an external air intake damper, make sure the coil tubes are not damaged by temperatures below freezing point.

During installation, for safety reasons, observe the following precautions:

- Always use work gloves.
- The unit must always be handled by two people.
- Fan-coil units should only be carried at suitable points. When carrying fan-coil units, gloves should be worn for safety reasons.
- Lifting tackle and gear must have sufficient capacity.
- Defective lifting gear and tackle must not be used.
- Ropes, belts and similar lifting tackle must not be knotted or come into contact with sharp edges.
- Fork-lift trucks, elevating-platform trucks and cranes must have sufficient capacity.
- Loads must not be lifted over persons.

Pour l'installation:	Für die Installation:	Para la instalación:	Voor de installatie:
ATTENTION	ACHTUNG	ATENCIÓN!	LET OP
Avant l'installation enlever la pièce qui bloque l'hélice	Vor der Installation den Lüfterradblock ausbauen	Retirar el bloque ventilador antes de realizar la instalación	Verwijder het waaierblok vóór de installatie
Installer à proximité du ou des appareils et dans une position facilement accessible un interrupteur de sécurité pour couper le courant de la machine.	In der Nähe des Geräts oder der Geräte an einer problemlos zugänglichen Stelle einen Schutzschiefer installieren, der das Gerät spannungslos macht.	Instalar cerca del aparato o de los aparatos, en posición de fácil acceso, un interruptor de seguridad que quite la corriente a la máquina.	In de onmiddellijke nabijheid van het apparaat of de apparaten wordt op een vlot bereikbare plaats een veiligheids-schakelaar gemonteerd die de stroomtoevoer naar het apparaat kan onderbreken.
S'assurer que la mise à la terre a été effectuée.	Sicherstellen, dass das Gerät geerdet ist.	Asegurarse de conectar la toma de tierra.	Zorg voor een aardaansluiting.
Ne pas installer l'appareil dans une atmosphère explosive ou corrosive, dans des lieux humides, dehors ou dans des pièces où il y a beaucoup de poussière.	Nicht in explosiver oder korrosiver Atmosphäre, an feuchten Orten, im Freien oder in sehr staubiger Umgebung installieren.	No instalar en una atmósfera explosiva o corrosiva, en lugares húmedos, al aire libre o en lugares con mucho polvo.	Installeer het apparaat niet in ruimten waar ontploffingsgevaar heerst, in een corrosieve of vochtige omgeving, buiten of in ruimten met veel stof.
L'espace au-dessus du plafond technique doit être sec et convenablement protégé contre l'humidité.	Der Raum oberhalb der abgehängten Decke soll trocken und gegen eindringende Feuchtigkeit geschützt sein.	El espacio situado encima del falso techo debe ser seco y estar adecuadamente protegido contra la entrada de humedad.	De ruimte boven het verlaagd plafond moet droog zijn en goed beschermd zijn tegen vocht.
En cas d'installation avec un volet de prise d'air extérieur, faire attention au gel en hiver, qui peut provoquer la rupture des tubes de la batterie.	Falls eine Frischluftklappe vorgesehen ist, muss im Winter auf Frost geachtet werden, welcher die Rohre des Registers beschädigen könnte.	En caso de instalación con compuerta de toma de aire externo vigilar en invierno la presencia de hielo que puede provocar la rotura de los tubos de la batería.	Ingeval van een installatie met extern ventilatieluik, wordt gelet op wintervorst die de leidingen van de batterij kan doen barsten.
Pendant l'installation, pour des raisons de sécurité, il est nécessaire de respecter ce qui suit:	Aus Gründen der Sicherheit sind während der Installation die folgenden Vorschriften einzuhalten:	Durante la instalación, por motivos de seguridad, es necesario atenderse a lo siguiente:	Tijdens de installatie is het uit veiligheidsoverwegingen noodzakelijk na te leven wat volgt:
<ul style="list-style-type: none"> • Utiliser toujours des gants de travail. • La manutention de la machine doit être effectuée toujours par deux personnes. • Manipuler les ventilo-convecteurs en les saisissant seulement aux endroits appropriés. • Les palans et l'équipement de levage doivent avoir une portée suffisante. • Ne pas utiliser de palans et d'équipements de levage en mauvais état. • Les cordes, sangles et autres outils pour le levage ne doivent pas être noués ou passer sur des bords coupants. • Les chariots élévateurs, les monte-charges et les grues doivent avoir une portée suffisante. • Les charges ne doivent pas être suspendues au-dessus des personnes. 	<ul style="list-style-type: none"> • Stets Arbeitshandschuhe tragen. • Das Gerät stets zu zweit befördern. • Beim Handling der Klimakonvektoren dürfen diese nur an den dafür vorgesehenen Stellen angefasst werden. • Flaschenzüge und Hebezeug müssen eine ausreichende Tragfähigkeit haben. • Flaschenzüge und Hebezeug müssen sich in einwandfreiem Zustand befinden. • Seile, Riemen und ähnliche Mittel zum Heben dürfen nicht verknötet sein oder an scharfen Kanten scheuern. • Hubwagen, Lastenaufzüge und Kräne müssen eine ausreichende Tragfähigkeit aufweisen. • Hängende Lasten dürfen nicht über Personen hinweg gehoben werden. 	<ul style="list-style-type: none"> • Usar siempre guantes de trabajo. • La manipulación de la máquina se hará siempre entre dos personas. • Manejar los ventiladores convectores cogiéndolos sólo por los puntos adecuados. • Los polispastos y el instrumento para levantar el ventilador convensor deberá tener el alcance suficiente. • No usar polispastos e instrumentos de elevación defectuosos. • Cuerdas, correas e instrumentos similares para la elevación no deberán estar anudados ni ponerse en contacto con bordes cortantes. • Las carretillas elevadoras, los montacargas y las grúas deberán tener el alcance suficiente. • Las cargas no se suspenderán encima de las personas. 	<ul style="list-style-type: none"> • Gebruik altijd werkhandschoenen. • Het apparaat wordt altijd door twee personen verplaatst. • De ventilators-convectors worden altijd op de geschikte plaatsen gehanteerd. • De hefinrichtingen moeten een voldoende groot draagvermogen hebben. • Gebruik geen hefinrichtingen die defect zijn. • Touwen, riemen en gelijkaardige hefinrichtingen mogen niet geknoopt worden of in aanraking komen met scherpe randen. • De vorkheftrucks en kranen moeten een voldoende groot draagvermogen hebben. • De ladingen worden niet boven personen gehangen.



Si raccomanda inoltre di:

Non togliere le etichette di sicurezza all'interno dell'apparecchio.
In caso di illeggibilità richiederne la sostituzione.

Non gettare o lasciare il materiale residuo dell'imballo alla portata dei bambini perché potenziale causa di pericolo.

E che:

La pressione e la temperatura di esercizio non superino mai la pressione e la temperatura indicate (vedi targhetta).

Le prese e gli scarichi dell'aria non siano mai ostruiti o bloccati!

Per la manutenzione e riparazione:

In caso di sostituzione di componenti richiederne sempre ricambi originali.

Utilizzare sempre guanti da lavoro.

Non effettuare nessun tipo di intervento o manutenzione senza aver prima scollegato l'apparecchio dall'alimentazione elettrica.

Non rimuovere nessun elemento di protezione senza aver prima scollegato l'apparecchio dall'alimentazione elettrica.

Accertarsi che la ventola si sia fermata.



ATTENZIONE!

TENSIONE PERICOLOSA.
NON ESEGUIRE INTERVENTI DI ALCUN TIPO PRIMA DI AVER SCOLLEGATO L'ALIMENTAZIONE.
ATTENDERE ALMENO 3 MINUTI PER CONSENTIRE LA SCARICA DEL CONDENSATORE.

Durante le riparazioni e gli interventi di manutenzione chiudere le valvole sul circuito di mandata e di ritorno e qualsiasi altro rubinetto di arresto.

Non manomettere o modificare i dispositivi di regolazione o sicurezza senza essere autorizzati e senza indicazioni.

Se i tubi dello scambiatore di calore vengono maneggiati in maniera impropria, il fluido termovettore caldo che ne può fuoriuscire può causare scottature.

Tutti i pannelli e le coperture rimossi per gli interventi di manutenzione o riparazione vanno reinstallati al termine dei lavori.

Furthermore, the following is recommended:

Do not remove the safety labels inside the appliance.
If you cannot read the labels, ask for replacements.

Do not throw packaging material away or leave it within reach of children as it may represent a hazard.

And:

The operating pressure and the operating temperature must never exceed the rated pressure and temperature (see label).

Air intakes and air discharge openings must never be obstructed or blocked!

For maintenance and repairs:

Always use original spare parts.

Always use work gloves.

Always unplug the unit from the mains power supply before carrying out any type of operation or maintenance.

Never remove protective elements without first unplugging the unit from the mains power supply.

Make sure that the fan has stopped.



WARNING!

DANGEROUS VOLTAGE.
DON'T MAKE ANY OPERATION TYPE BEFORE THE VOLTAGE SWITCH OFF.
WAIT AT LEAST 3 MINUTES IN ORDER TO PERMIT THE CAPACITOR DISCHARGE.

Flow and return valves and any isolating valves must be closed for repair and maintenance.

Never tamper with or modify regulation and safety devices without prior authorisation and instructions.

If pipe connections of the heat exchanger are handled improperly, hot heating fluid may be discharged and may cause scalding.

All panels and covers removed for repair or maintenance work must be fitted back after the completion of work.

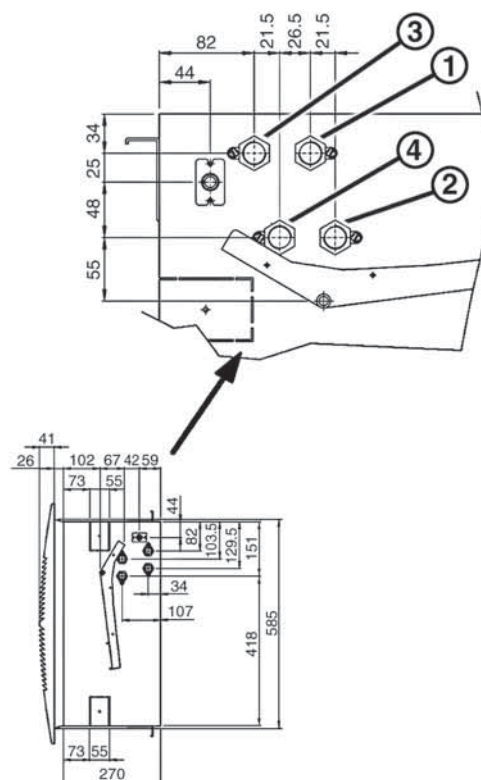
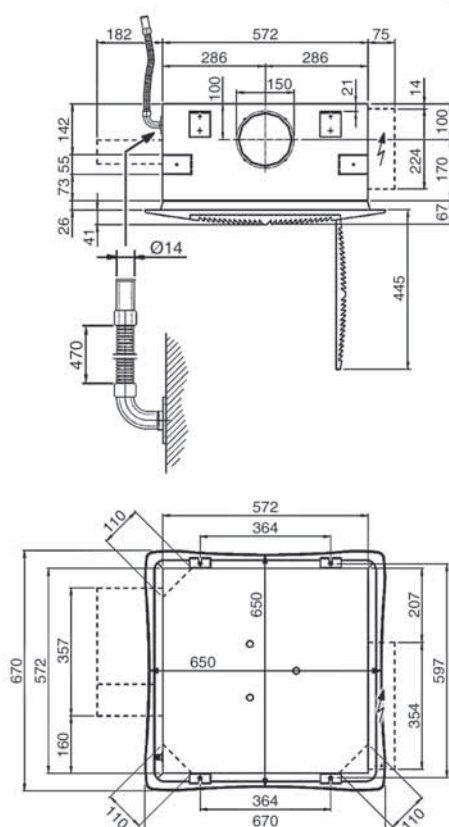
<p><i>Il est recommandé en outre de:</i></p> <p><i>Ne pas retirer les étiquettes de sécurité à l'intérieur de l'appareil. Si les étiquettes sont illisibles, en demander d'autres exemplaires.</i></p> <p><i>Ne pas jeter ou laisser l'emballage à la portée des enfants car il peut représenter un danger.</i></p> <p><i>Et que:</i></p> <p><i>La pression et la température d'exercice ne dépasse jamais la pression et la température indiquées (voir plaquette).</i></p> <p><i>Les prises et les évacuations d'air ne soient jamais obstruées ou bloquées!</i></p> <p>Pour l'entretien et la réparation:</p> <p><i>Si l'on doit remplacer des composants, demander toujours des pièces de rechange originales.</i></p> <p><i>Utiliser toujours des gants de travail.</i></p> <p><i>N'effectuer aucune intervention sur l'appareil sans l'avoir débranché au préalable.</i></p> <p><i>N'enlever aucune protection sans avoir au préalable débranché l'appareil.</i></p> <p><i>S'assurer que l'hélice est arrêtée.</i></p>	<p>Außerdem beachten:</p> <p><i>Die im Innern des Geräts angebrachten Sicherheitsaufkleber dürfen nicht entfernt werden. Falls diese nicht mehr leserlich sein sollten, müssen sie ersetzt werden.</i></p> <p><i>Das Verpackungsmaterial nicht unkontrolliert wegwerfen oder in Reichweite von Kindern lassen, da es eine potentielle Gefahrenquelle darstellt.</i></p> <p>Sowie:</p> <p><i>Betriebsdruck und -temperatur dürfen auf keinen Fall die angegebenen Werte überschreiten (siehe Typenschild).</i></p> <p><i>Die Luftklappen dürfen auf keinen Fall verstopft oder verlegt werden!</i></p> <p>Für Wartung und Reparaturen:</p> <p><i>Falls irgendwelche Komponenten ersetzt werden müssen, unbedingt Original-Ersatzteile anfordern.</i></p> <p><i>Immer Arbeitshandschuhe tragen.</i></p> <p><i>Das Gerät darf erst gewartet werden, nachdem die Spannungsversorgung unterbrochen wurde.</i></p> <p><i>Die Schutzelemente dürfen erst dann entfernt werden, nachdem die Spannungsversorgung unterbrochen wurde.</i></p> <p><i>Sicherstellen, dass das Lüfterrad still steht.</i></p>	<p>Además se recomienda:</p> <p><i>No retirar las etiquetas de seguridad situadas dentro del aparato. En caso de ilegibilidad pedir su sustitución.</i></p> <p><i>No tirar o dejar al alcance de los niños el material de embalaje ya que es una fuente potencial de peligro.</i></p> <p>Y que:</p> <p><i>La presión y la temperatura de ejercicio nunca deben superar la presión y la temperaturas indicadas (ver placa).</i></p> <p><i>Las tomas y las descargas de aire no deben estar nunca obstruidas o bloqueadas!</i></p> <p>Para el mantenimiento y repación:</p> <p><i>En caso de sustitución de componentes pedir siempre recambios originales.</i></p> <p><i>Usar siempre guantes de trabajo.</i></p> <p><i>No efectuar ningún tipo de intervención o mantenimiento sin antes de haber desconectado el aparato de la corriente eléctrica.</i></p> <p><i>No retirar ningún elemento de protección sin antes haber desconectado el aparato de la corriente eléctrica.</i></p> <p><i>Verificar que el ventilador esté cerrado.</i></p>	<p>Het is overigens raadzaam om:</p> <p><i>Verwijder de veiligheidslabels aan de binnenkant van het apparaat niet. Als de labels niet leesbaar zijn, laat u ze vervangen.</i></p> <p><i>Het verpakkingsmateriaal wordt niet weggegooid of binnen het bereik van kinderen gelaten, omdat het gevaarlijk kan zijn.</i></p> <p>Bovendien:</p> <p><i>De bedrijfsdruk en -temperatuur mogen de aangegeven druk en temperatuur in geen geval overschrijden (zie identificatieplaatje).</i></p> <p><i>De stopcontacten en luchtafvoeren mogen niet verstopt of belemmerd zijn!</i></p> <p>Voor het onderhoud en de reparaties:</p> <p><i>Voor de vervanging van onderdelen, worden altijd originele wisselstukken gevraagd.</i></p> <p><i>Gebruik altijd werkhandschoenen.</i></p> <p><i>Voer geen enkele ingreep of onderhoudsbeurt uit zonder het apparaat eerst te hebben losgekoppeld van het elektriciteitsnet.</i></p> <p><i>Verwijder geen enkele bescherming zonder het apparaat eerst te hebben losgekoppeld van het elektriciteitsnet.</i></p> <p><i>Zorg ervoor dat de waaier tot stilstand gekomen is.</i></p>
   <p>ATTENTION!</p> <p>TENSION DANGEREUSE. N'EFFECTUER AUCUNE INTERVENTION AVANT D'AVOIR COUPÉ L'ALIMENTATION. ATTENDRE AU MOINS 3 MINUTES AFIN DE PERMETTRE LA DECHARGE DU CONDENSATEUR.</p> <p>Pendant les réparations et les interventions d'entretien fermer les vannes sur le circuit de refoulement et de retour et tous les robinets d'arrêt.</p> <p>Ne pas altérer ou modifier les dispositifs de réglage ou de sécurité sans autorisation et sans instructions.</p> <p>Si les tubes de l'échangeur de chaleur ne sont pas maniés correctement, le fluide caloporteur chaud peut s'en échapper et provoquer des brûlures.</p> <p>Tous les panneaux et les couvertures qui ont été enlevés pour les opérations d'entretien ou de réparation doivent être remontés à la fin des travaux.</p>	   <p>ACHTUNG!</p> <p>GEFÄHRLICHE SPANNUNG. VOR DEM ABTRENNEN DER SPEISUNG KEINE EINGRIFFE IRGEND EINER ART DURCHFÜHREN. MINDESTENS 3 MINUTEN WARTEN, UM DIE ENTLADUNG DES KONDENSATORS ZU ERMÖGLICHEN.</p> <p>Für Reparatur- und Wartungsarbeiten die Ventile am Wasservor- und -rücklauf und alle anderen Sperrventile schließen.</p> <p>Die Regel- und Sicherheitseinrichtungen dürfen ohne vorherige Genehmigung nicht verändert oder manipuliert werden.</p> <p>Bei unsachgemäßen Arbeiten an den Mediumanschlüssen des Wärmetauschers kann Heizmedium ausströmen und Verbrühungen verursachen.</p> <p>Alle für Reparatur- und Wartungsarbeiten ausgebaute Verkleidungen müssen nach beendeter Arbeit wieder eingebaut werden.</p>	   <p>ATENCIÓN!</p> <p>TENSIÓN PELIGROSA. NO EFECTUAR INTERVENCIONES DE NINGÚN TIPO ANTES DE HABER DESCONECTADO LA ALIMENTACIÓN. ESPERAR AL MENOS 3 MINUTOS PARA PERMITIR LA DESCARGA DEL CONDENSADOR.</p> <p>Durante las reparaciones y las intervenciones de mantenimiento cerrar las válvulas del circuito de impulsión y de regreso y cualquier otra válvula de cierre.</p> <p>No manipular o modificar los dispositivos de regulación o de seguridad sin autorización y indicaciones.</p> <p>Si los tubos del intercambiador de valor se manipulan de modo inadecuado, el fluido termovector caliente que puede salir del mismo puede provocar quemaduras.</p> <p>Todos los paneles y las coberturas retiradas para realizar el mantenimiento o la reparación se reinstalarán al terminar los trabajos.</p>	   <p>LET OP!</p> <p>GEVAARLIJKE SPANNING. GEEN ENKELE INGREEP UITVOEREN VOORDAT DE STROOM UITGEZET IS. MINSTENS 3 MINUTEN WACHTEN OM DE ONTLADING TOE TE LATEN VAN DE CONDENSATOR.</p> <p>Tijdens de reparaties en onderhoudsbeurten worden de kleppen op het aanvoer- en retourleidingen en alle kraantjes dichtgedraaid.</p> <p>Breng zonder toestemming geen wijzigingen aan de regel- of veiligheidsinrichtingen aan.</p> <p>Indien geknoeid wordt met de leidingen van de warmtewisselaar, kan de vloeistof van de thermovector niet vrijkomen en brandwonden veroorzaken.</p> <p>Alle panelen en afdekkingen die voor een onderhoudsbeurt of reparatie verwijderd werden, worden naderhand teruggeplaatst.</p>

	<p>Per l'utilizzo:</p> <p>Non esporre a gas infiammabili.</p> <p>Non introdurre assolutamente niente attraverso le griglie di aspirazione e mandata aria.</p> <p>È pericoloso toccare l'apparecchio avendo parti del corpo bagnate ed i piedi nudi.</p> <p>Non torcere, staccare o tirare i cavi elettrici che fuoriescono dall'apparecchio anche se lo stesso non è collegato all'alimentazione elettrica.</p> <p>Non gettare o spruzzare acqua sull'apparecchio.</p> <p>Non inserire oggetti nell'elettroventilatore né tantomeno le mani.</p> <p>In caso di installazioni in climi particolarmente freddi, svuotare l'impianto idraulico in previsione di lunghi periodi di fermo macchina.</p>	<p>For the use:</p> <p>Do not expose to inflammable gas.</p> <p>Never introduce foreign objects through the air intake and discharge grills.</p> <p>It is dangerous to touch the unit with damp parts of the body and bare feet.</p> <p>Never twist, detach or pull power cables, even when the unit is unplugged from the mains power supply.</p> <p>Never throw or spray water on the unit.</p> <p>Never introduce objects or the hand into the fans.</p> <p>In particularly cold climates, if the appliance is not to be used for long periods, drain the hydraulic circuit.</p>
	LIMITI DI IMPIEGO	OPERATING LIMITS
	<p>I dati fondamentali relativi al ventilconvettore e allo scambiatore di calore sono i seguenti:</p> <p>Ventilconvettore e scambiatore di calore:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temperatura massima del fluido termovettore: max 80°C • Temperatura minima del fluido di raffreddamento: min 5°C • Pressione di esercizio massima: 800 kPa (8 bar) • Tensione di alimentazione: 230V - 50Hz • Consumo di energia elettrica: vedi targhetta dati tecnici <p>I dati tecnici delle valvole con azionatore termoelettrico sono i seguenti:</p> <p>Valvole con azionatore termoelettrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tensione di alimentazione: 230V~50/60Hz • rating/protezione VA: 5 VA/IP 44 • Tempo di chiusura: 180 sec. • Contenuto massimo di glicole nell'acqua: 50% <p>Altri dati tecnici</p> <p>Tutti gli altri dati tecnici importanti (dimensioni, pesi, collegamenti, rumorosità, ecc.) vengono forniti in altre parti del presente Manuale, nella documentazione tecnica a parte o nella proposta tecnica.</p>	<p>The basic specification of the fan coil and heat exchanger is given below:</p> <p>Fan coil and heat exchanger:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maximum temperature of heat vector fluid = 80°C • Minimum temperature of refrigerant fluid = 5°C • Maximum working pressure = 800 kPa (8 bars) • Power supply voltage: 230V - 50Hz • Electric energy consumption: see technical data label <p>The technical specification of the valves with thermoelectric actuator is given below:</p> <p>Valves with thermoelectric actuator:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Power supply voltage: 230V~50/60Hz • Rating/VA protection: 5 VA/IP 44 • Closing time: 180 sec. • Maximum glycol content in water: 50% <p>Other technical data</p> <p>All other important technical data (dimensions, weights, connections, noise emissions, etc.) are given elsewhere in this User Information Manual, in the separate technical documentation or in the technical proposal.</p>

<p>Pour l'utilisation:</p> <p>Ne pas exposer à des gaz inflammables.</p> <p>Ne rien introduire à travers les grilles d'aspiration et de soufflage de l'air.</p> <p>Il est dangereux de toucher l'appareil si on a des parties du corps mouillées ou les pieds nus.</p> <p>Ne pas tordre, détacher ou tirer les câbles électriques qui sortent de l'appareil même si celui-ci est débranché.</p> <p>Ne pas jeter ou vaporiser de l'eau sur l'appareil.</p> <p>Ne pas introduire d'objets dans le ventilateur, et surtout pas les mains.</p> <p>En cas d'installation dans des climats particulièrement froids, vider l'installation hydraulique lorsqu'on prévoit de longues périodes d'arrêt de la machine.</p>	<p>Beim Einsatz:</p> <p>Das Gerät keinen entzündlichen Gasen aussetzen.</p> <p>Keine Gegenstände durch die Luftgitter stecken.</p> <p>Das Gerät darf weder barfuß noch mit nassen oder feuchten Körperteilen berührt werden.</p> <p>Die aus dem Gerät kommenden Stromkabel dürfen nicht gezogen, getrennt oder verdreht werden, auch dann nicht, wenn das Gerät nicht an das Stromnetz angeschlossen ist.</p> <p>Das Gerät darf nicht mit Wasser in Berührung kommen.</p> <p>Keine Gegenstände oder gar die Hände in den Wirkbereich des Ventilators bringen.</p> <p>Falls am Installationsort des Geräts ein besonders kaltes Klima herrscht, muss vor längerem Nichtgebrauch das Wasserrohrnetz entleert werden.</p>	<p>Para el uso:</p> <p>No exponer a gases inflamables.</p> <p>No introducir absolutamente nada a través de las rejillas de aspiración y descarga de aire.</p> <p>Es peligroso tocar el aparato teniendo partes del cuerpo mojadas y con los pies descalzos.</p> <p>No torcer, desconectar o tirar de los cables eléctricos que salen del aparato, aunque éste estuviera desconectado de la corriente eléctrica.</p> <p>No tirar o vaporizar agua sobre el aparato.</p> <p>No introducir objetos en el electroventilador y mucho menos las manos.</p> <p>En caso de instalaciones en climas especialmente fríos, vaciar la instalación hidráulica cuando esté previsto que la máquina esté parada durante largos períodos.</p>	<p>Voor het gebruik:</p> <p>Niet blootstellen aan brandbare gassen.</p> <p>Steek geen voorwerpen in de luchtroosters.</p> <p>Het is gevaarlijk het apparaat aan te raken wanneer met natte lichaamsonderdelen of blootsvoets.</p> <p>Trek niet aan de elektrische kabels die uit het apparaat komen, zelfs niet wanneer het apparaat niet aangesloten is op het elektriciteitsnet.</p> <p>Zorg ervoor dat het apparaat niet in contact komt met water.</p> <p>Steek geen voorwerpen of handen in de elektroventilator.</p> <p>Voor een installatie bij bijzonder koud weer, ledigt u de hydraulische installatie als u voorziet dat de machine gedurende een lange periode niet zal werken.</p>
LIMITES D'EMPLOI	EINSATZGRENZEN	LÍMITES DE USO	GEBRUIKSLIMIETEN
<p>Les caractéristiques fondamentales du ventilateur-convecteur et de l'échangeur de chaleur sont les suivantes:</p> <p>Ventilo-convecteur et échangeur de chaleur:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Température maximale du fluide caloporteur = 80°C maxi • Température minimale du fluide de refroidissement: 5°C mini • Pression de marche maximale = 800 kPa (8 bars) • Tension d'alimentation: 230V - 50Hz • Consommation d'énergie électrique: voir plaquette données techniques <p>Les données techniques des soupapes à actionneur thermoélectrique sont les suivantes:</p> <p>Vannes à commande thermoélectrique:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tension d'alimentation: 230V~50/60Hz • Degré de protection: 5 VA/IP 44 • Temps de fermeture: 180 sec. • Contenu maximal de glycol dans l'eau: 50% <p>Autres données techniques</p> <p>Toutes les autres caractéristiques techniques importantes (dimensions, poids, raccordements, bruit etc.) sont indiquées dans d'autres parties de ce livret, dans la documentation technique à part ou dans la proposition technique.</p>	<p>Die wesentlichen Daten des Klimakonvektors und der Wärmetauscher sind die folgenden:</p> <p>Klimakonvektor und Wärmetauscher:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Max. Temperatur des Kältemediums 80°C • Min. Temperatur der Kühlflüssigkeit 5°C • Max. Betriebsdruck: 800 kPa (8 bar) • Versorgungsspannung: 230V - 50 Hz • Energieverbrauch: siehe Typenschild <p>Die technischen Daten der thermoelektrischen Ventile sind wie folgt:</p> <p>Thermoelektrische Ventile:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Versorgungsspannung: 230V~50/60 Hz • Rating/Sicherung VA: 5 VA/IP 44 • Verschlusszeit: 180 sec. • Max. Glykolanteil im Wasser: 50% <p>Weitere technische Daten</p> <p>Alle anderen wichtigen technischen Daten (Abmessungen, Gewichte, Anschlüsse, Geräuschpegel, usw.) sind an anderen Stellen dieses Handbuchs, in der separaten technischen Dokumentation oder in den Angebotsunterlagen enthalten.</p>	<p>Los datos fundamentales relativos al ventilador convector y al intercambiador de calor son los siguientes:</p> <p>Ventilador convector e intercambiador de calor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temperatura máxima del fluido termovector: máx. 80°C • Temperatura mínima del fluido de enfriamiento: mín. 5°C • Máxima presión de ejercicio: 800 kPa (8 bar) • Tensiones de alimentación: 230V - 50Hz • Consumo de energía eléctrica: ver placa de datos técnicos <p>Los datos técnicos de las válvulas con accionador termoelectrónico son los siguientes:</p> <p>Válvulas con accionador termoelectrónico:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tensión de alimentación: 230V~50/60Hz • rating/protección VA: 5 VA/IP 44 • Tiempo de cierre: 180 seg. • Contenido máximo de glicol en el agua: 50% <p>Otros datos técnicos</p> <p>Todos los otros datos técnicos importantes (eida, pesos, conexiones, ruido, etc.) se dan en otras partes del presente Manual, en la documentación técnica.</p>	<p>De belangrijke gegevens met betrekking tot de ventilator-convectoren en de warmtewisselaar:</p> <p>Ventilator-convectoren en warmtewisselaar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maximumtemperatuur Vloeistof Thermovector: max. 80°C • Minimumtemperatuur koelvloeistof: min. 5°C • Maximale bedrijfsdruk: 800 kPa (8 bar) • Voedingsspanning: 230V - 50Hz • Elektrisch energieverbruik: zie plaatje met technische gegevens <p>De technische gegevens van de kleppen met thermo-elektrische inschakeling:</p> <p>Kleppen met thermo-elektrische inschakeling:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voedingsspanning: 230V~50/60Hz • rating/VA-bescherming: 5 VA/IP 44 • Sluitingstijd: 180 sec. • Maximaal glycolgehalte water: 50% <p>Andere technische gegevens</p> <p>Alle andere belangrijke technische gegevens (afmetingen, gewichten, aansluitingen, lawaai, enz.) worden geleverd in andere delen van de Handleiding, in de technische documentatie of door het technisch personeel.</p>

	SMALTIMENTO	WASTE DISPOSAL
	Le parti di consumo e quelle sostituite vanno smaltite nel rispetto della sicurezza e in conformità con le norme di protezione ambientale.	Consumables and replaced parts should be disposed of safely and in accordance with environmental protection legislation.
	CARATTERISTICHE TECNICHE	TECHNICAL CHARACTERISTIC

DIVA-I 30-40-50



DIVA-I 30-40-50

Impianto 2 tubi

- 3 - Entrata acqua calda/fredda 1/2"
- 4 - Uscita acqua calda/fredda 1/2"

Impianto 4 tubi

- 1 - Entrata acqua calda 1/2"
- 2 - Uscita acqua calda 1/2"
- 3 - Entrata acqua fredda 1/2"
- 4 - Uscita acqua fredda 1/2"

DIVA-I 60-110

Impianto 2 tubi

- 3 - Entrata acqua calda/fredda 3/4"
- 4 - Uscita acqua calda/fredda 3/4"

Impianto 4 tubi

- 1 - Entrata acqua calda 1/2"
- 2 - Uscita acqua calda 1/2"
- 3 - Entrata acqua fredda 3/4"
- 4 - Uscita acqua fredda 3/4"

DIVA-I 30-40-50

2 pipe units

- 3 - Flow, heating/cooling 1/2"
- 4 - Return, heating/cooling 1/2"

4 pipe units

- 1 - Flow, heating 1/2"
- 2 - Return, heating 1/2"
- 3 - Flow, cooling 1/2"
- 4 - Return, cooling 1/2"

DIVA-I 60-110

2 pipe units

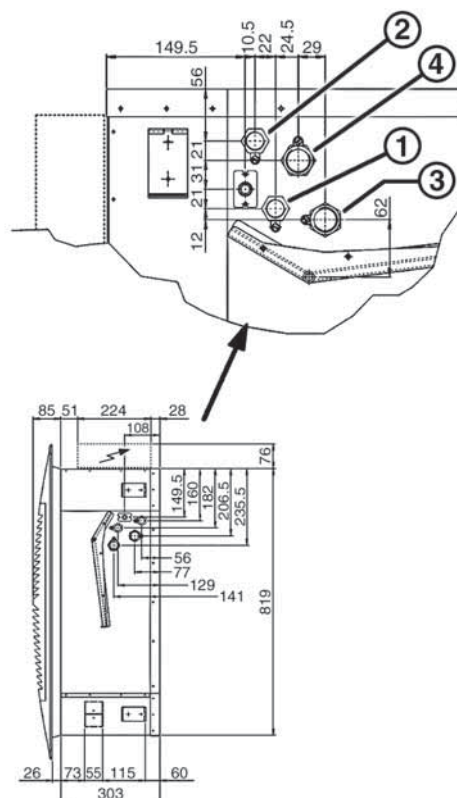
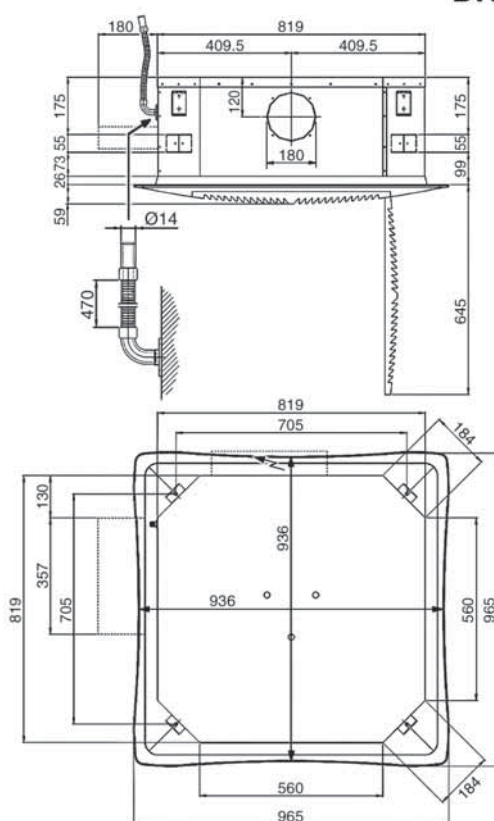
- 3 - Flow, heating/cooling 3/4"
- 4 - Return, heating/cooling 3/4"

4 pipe units

- 1 - Flow, heating 1/2"
- 2 - Return, heating 1/2"
- 3 - Flow, cooling 3/4"
- 4 - Return, cooling 3/4"

ÉLIMINATION	ENTSORGUNG	ELIMINACIÓN	AFDANKING
Les consommables et les pièces remplacées doivent être éliminés en respectant les règles de sécurité et les normes de protection de l'environnement.	Verbrauchsteile und ersetzte Teile müssen vorschriftsmäßig entsorgt werden.	Las partes de consumo y las que se sustituyen se eliminan respetando la seguridad y de acuerdo con las normas de protección del medio ambiente.	De verbruiksonderdelen en vervangen onderdelen worden afgedankt met respect voor de veiligheidsvoorschriften en overeenkomstig de milieuwetgeving.
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	TECHNISCHE CHARAKTERISTIKEN	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	TECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

DIVA-I 60-110



DIVA-I 30-40-50

Installation à 2 tubes

- 3 - Aller chaud/froid 1/2"
- 4 - Retour chaud/froid 1/2"

Installation à 4 tubes

- 1 - Aller chaud 1/2"
- 2 - Retour chaud 1/2"
- 3 - Aller froid 1/2"
- 4 - Retour froid 1/2"

DIVA-I 60-110

Installation à 2 tubes

- 3 - Aller chaud/froid 3/4"
- 4 - Retour chaud/froid 3/4"

Installation à 4 tubes

- 1 - Aller chaud 1/2"
- 2 - Retour chaud 1/2"
- 3 - Aller froid 3/4"
- 4 - Retour froid 3/4"

DIVA-I 30-40-50

2-Leiter-Anlage

- 3 - Eintritt Warm-/Kaltwasser 1/2"
- 4 - Austritt Warm-/Kaltwasser 1/2"

4-Leiter-Anlage

- 1 - Eintritt Warmwasser 1/2"
- 2 - Austritt Warmwasser 1/2"
- 3 - Eintritt Kaltwasser 1/2"
- 4 - Austritt Kaltwasser 1/2"

DIVA-I 60-110

2-Leiter-Anlage

- 3 - Eintritt Warm-/Kaltwasser 3/4"
- 4 - Austritt Warm-/Kaltwasser 3/4"

4-Leiter-Anlage

- 1 - Eintritt Warmwasser 1/2"
- 2 - Austritt Warmwasser 1/2"
- 3 - Eintritt Kaltwasser 3/4"
- 4 - Austritt Kaltwasser 3/4"

DIVA-I 30-40-50

Instalación 2 tubos

- 3 - Entrada agua caliente/fría 1/2"
- 4 - Salida agua caliente/fría 1/2"

Instalación 4 tubos

- 1 - Entrada agua caliente 1/2"
- 2 - Salida agua caliente 1/2"
- 3 - Entrada agua fría 1/2"
- 4 - Salida agua fría 1/2"

DIVA-I 60-110

Instalación 2 tubos

- 3 - Entrada agua caliente/fría 3/4"
- 4 - Salida agua caliente/fría 3/4"

Instalación 4 tubos

- 1 - Entrada agua caliente 1/2"
- 2 - Salida agua caliente 1/2"
- 3 - Entrada agua fría 3/4"
- 4 - Salida agua fría 3/4"

DIVA-I 30-40-50

Installatie met 2 leidingen

- 3 - Ingang warm/koud water 1/2"
- 4 - Uitgang warm/koud water 1/2"

Installatie met 4 leidingen

- 1 - Ingang warm water 1/2"
- 2 - Uitgang warm water 1/2"
- 3 - Ingang koud water 1/2"
- 4 - Uitgang koud water 1/2"

DIVA-I 60-110

Installatie met 2 leidingen

- 3 - Ingang warm/koud water 3/4"
- 4 - Uitgang warm/koud water 3/4"

Installatie met 4 leidingen

- 1 - Ingang warm water 1/2"
- 2 - Uitgang warm water 1/2"
- 3 - Ingang koud water 3/4"
- 4 - Uitgang koud water 3/4"

INSTALLAZIONE

INSTALLATION

I lavori di installazione, avviamento e manutenzione del ventilconvettore devono sempre seguire tutte le norme, i regolamenti, i codici e le normative su sicurezza e salute e la più recente tecnologia.

All operations of installation, start-up and maintenance of the fan coil unit must always be done according to all health and safety rules/regulations and to the most updated technology.

Predisposizioni

Per il funzionamento dell'apparecchiatura bisogna predisporre un collegamento idraulico con la caldaia/refrigeratore e un collegamento elettrico 230V monofase.

Predispositions

To operate the appliance, connect hydraulically to a boiler/chiller and electrically to a 230 V single phase power supply.

Il controsoffitto deve essere in posizione e deve essere stata praticata un'apertura per alloggiare il ventilconvettore.

Le dimensioni minime e massime per l'apertura sono:

Prior to installation the following conditions must be satisfied:

The suspended ceiling must be in place and must have been cut out for the fan-coil unit. The minimum and maximum dimensions of the cutout are as follows:

Modello	Minima	Massima
DIVA-I 30-40-50	590 x 590	630 x 630
DIVA-I 60-110	840 x 840	900 x 900

Model	Minimum	Maximum
DIVA-I 30-40-50	590 x 590	630 x 630
DIVA-I 60-110	840 x 840	900 x 900

Le tubazioni devono essere già installate e le valvole devono essere pronte per l'installazione.

The pipework must have been installed and the valving must be ready for installation.

I cavi da collegare all'apparecchio devono essere già installati al sopra del controsoffitto.

Cabling to the appliance must have been installed above the suspended ceiling.

Luogo di installazione

I ventilconvettori Cassette vanno installati esclusivamente ad incasso in controsoffitti.

Place of installation

Cassette fan-coil units are exclusively designed for incorporation in suspended ceilings.

Prevedere delle griglie sulle porte per il ricircolo dell'aria.

Install grills on the doors for the air circulation.

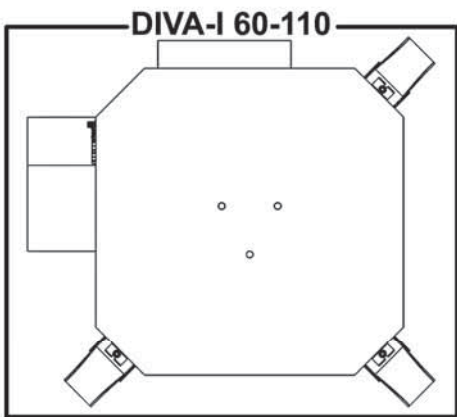
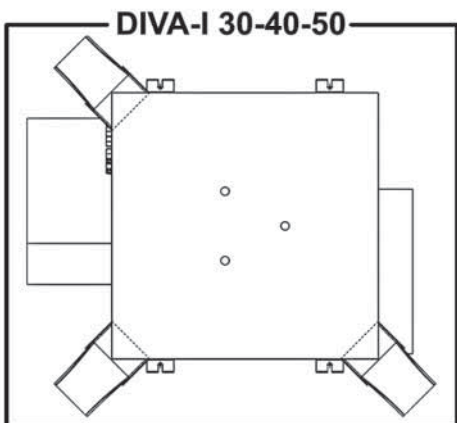
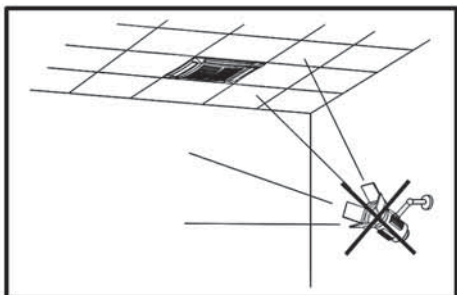
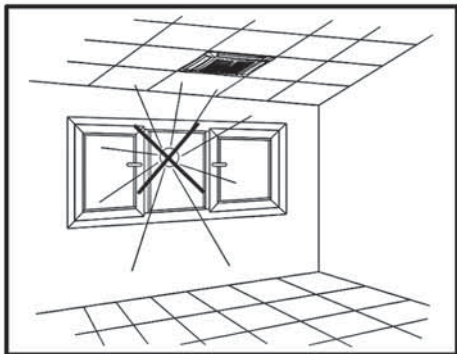
Lo spazio minimo tra il controsoffitto ed il soffitto strutturale è di:

The minimum space between the false ceiling and the ceiling is:

Modello	A
DIVA-I 30-40-50	310
DIVA-I 60-110	345

Model	A
DIVA-I 30-40-50	310
DIVA-I 60-110	345

INSTALLATION	INSTALLATION	INSTALACIÓN	INSTALLATIE																																				
<i>L'installation, la mise en service et l'entretien du ventiloconvecteur toujours doivent suivre les normes, les règlements, les codes et les règlements en matière de sécurité et protection de la santé et ainsi la plus récente technologie.</i>	<i>Installation, Inbetriebsetzung und Wartung des Klimakonvektors müssen immer gemäß der geltenden Gesetze, Normen, Bestimmungen und Standards zu Gesundheit und Sicherheit, sowie der neuesten Technologie erfolgen.</i>	<i>Los trabajos de instalación, puesta en marcha y mantenimiento de los ventiladores convectores tienen que seguir siempre todas las normas, reglamentos, códigos y normativas sobre seguridad y salud y la tecnología más reciente.</i>	<i>Bij de installatie, het starten en het onderhoud van de ventilators-convector moeten altijd de regels en voorschriften inzake de veiligheid en gezondheid, en de meest recente technologie nageleefd worden.</i>																																				
Pré-équipements	Vorbereitungen	Preinstalaciones	Voorregelingen																																				
<i>Pour le fonctionnement de l'appareil, prévoir un raccordement hydraulique à la chaudière/centrale d'eau glacée et un raccordement électrique 230 V monophasé.</i>	<i>Für die Funktion des Geräts muss ein Wasseranschluss zum Heizkessel/Kaltwassersatz, sowie ein einphasiger 230V Elektroanschluss vorgesehen werden.</i>	<i>Para el funcionamiento del conjunto de aparatos es necesario preinstalar una conexión hidráulica con la caldera/refrigerador y una conexión eléctrica 230V monofásica.</i>	<i>Om het apparaat in werking te stellen, moet u een aansluiting voorzien met de warmwaterketel/koelkast, en een éénpasige elektrische aansluiting van 230V.</i>																																				
<i>Le plafond technique doit être en place et une ouverture pour loger le ventilo-convecteur doit déjà avoir été pratiquée.</i> <i>Les dimensions minimum et maximum de l'ouverture sont:</i>	<i>Die abgehängte Decke muss montiert und mit einer Aussparung zur Aufnahme des Klimakonvektors versehen sein.</i> <i>Die min. und max. Abmessungen der Aussparung sind:</i>	<i>El falso techo tiene que estar colocado y se tiene que haber realizado una apertura para alojar el ventilador convector.</i> <i>Las medidas mínimas y máximas para la apertura son:</i>	<i>Het verlaagd plafond moet geplaatst zijn en voorzien zijn van een opening om de ventilator-convector te monteren.</i> <i>De minimale en maximale afmetingen van de opening:</i>																																				
<table><tr><th>Modèle</th><th>Minimum</th><th>Maximum</th></tr><tr><td>DIVA-I 30-40-50</td><td>590 x 590</td><td>630 x 630</td></tr><tr><td>DIVA-I 60-110</td><td>840 x 840</td><td>900 x 900</td></tr></table>	Modèle	Minimum	Maximum	DIVA-I 30-40-50	590 x 590	630 x 630	DIVA-I 60-110	840 x 840	900 x 900	<table><tr><th>Modell</th><th>Min.</th><th>Max.</th></tr><tr><td>DIVA-I 30-40-50</td><td>590 x 590</td><td>630 x 630</td></tr><tr><td>DIVA-I 60-110</td><td>840 x 840</td><td>900 x 900</td></tr></table>	Modell	Min.	Max.	DIVA-I 30-40-50	590 x 590	630 x 630	DIVA-I 60-110	840 x 840	900 x 900	<table><tr><th>Modelo</th><th>Mínima</th><th>Máxima</th></tr><tr><td>DIVA-I 30-40-50</td><td>590 x 590</td><td>630 x 630</td></tr><tr><td>DIVA-I 60-110</td><td>840 x 840</td><td>900 x 900</td></tr></table>	Modelo	Mínima	Máxima	DIVA-I 30-40-50	590 x 590	630 x 630	DIVA-I 60-110	840 x 840	900 x 900	<table><tr><th>Model</th><th>Minimum</th><th>Maximum</th></tr><tr><td>DIVA-I 30-40-50</td><td>590 x 590</td><td>630 x 630</td></tr><tr><td>DIVA-I 60-110</td><td>840 x 840</td><td>900 x 900</td></tr></table>	Model	Minimum	Maximum	DIVA-I 30-40-50	590 x 590	630 x 630	DIVA-I 60-110	840 x 840	900 x 900
Modèle	Minimum	Maximum																																					
DIVA-I 30-40-50	590 x 590	630 x 630																																					
DIVA-I 60-110	840 x 840	900 x 900																																					
Modell	Min.	Max.																																					
DIVA-I 30-40-50	590 x 590	630 x 630																																					
DIVA-I 60-110	840 x 840	900 x 900																																					
Modelo	Mínima	Máxima																																					
DIVA-I 30-40-50	590 x 590	630 x 630																																					
DIVA-I 60-110	840 x 840	900 x 900																																					
Model	Minimum	Maximum																																					
DIVA-I 30-40-50	590 x 590	630 x 630																																					
DIVA-I 60-110	840 x 840	900 x 900																																					
<i>Les tuyauteries doivent déjà être installées et les vannes doivent être prêtes pour l'installation.</i>	<i>Die Rohrleitungen müssen bereits verlegt und die Ventile müssen installtionsbereit sein.</i>	<i>Las tuberías ya deben estar instaladas y las válvulas deben estar listas para su instalación.</i>	<i>De leidingen moeten reeds geïnstalleerd zijn en de kleppen moeten installatieklaar zijn.</i>																																				
<i>Les câbles à raccorder à l'appareil doivent être déjà installés au-dessus du plafond technique.</i>	<i>Die an das Gerät anzuschließenden Kabel müssen bereits über der abgehängten Decke verlegt sein.</i>	<i>Los cables para conectar el aparato deben estar ya instalados encima del falso techo.</i>	<i>De op het apparaat aan te sluiten kabels moeten reeds geïnstalleerd zijn boven het verlaafd plafond.</i>																																				
Lieu d'installation	Aufstellungsort	Lugar de instalación	Installatieplaats																																				
<i>Les ventilo-convecteurs Cassette doivent être encastrés dans des plafonds techniques.</i>	<i>Die Kassetten-Klimakonvektoren sind ausschließlich für den Einbau in abgehängten Decken bestimmt.</i>	<i>Los ventiladores convectores Cassette se instalan únicamente empotrados en falsos techos.</i>	<i>De ventilator-convector Cassette worden uitsluitend ingebouwd in verlaagde plafonds.</i>																																				
<i>Il faut prévoir des grilles sur les portes pour la circulation de l'air.</i>	<i>An den Türen sind Luftgitter vorzusehen.</i>	<i>Prever rejillas en las puertas para la circulación del aire.</i>	<i>Voorzie luchtroosters in de deuren.</i>																																				
<i>L'espace minimum entre le plafond technique et le plafond doit être de:</i>	<i>Der Mindestabstand zwischen abgehänger Decke und Rohdecke beträgt:</i>	<i>El espacio mínimo entre el falso techo y el techo estructural es de:</i>	<i>De minimale afstand tussen het verlaagd plafond en het plafond bedraagt:</i>																																				
<table><tr><th>Modèle</th><th>A</th></tr><tr><td>DIVA-I 30-40-50</td><td>310</td></tr><tr><td>DIVA-I 60-110</td><td>345</td></tr></table>	Modèle	A	DIVA-I 30-40-50	310	DIVA-I 60-110	345	<table><tr><th>Modell</th><th>A</th></tr><tr><td>DIVA-I 30-40-50</td><td>310</td></tr><tr><td>DIVA-I 60-110</td><td>345</td></tr></table>	Modell	A	DIVA-I 30-40-50	310	DIVA-I 60-110	345	<table><tr><th>Modelo</th><th>A</th></tr><tr><td>DIVA-I 30-40-50</td><td>310</td></tr><tr><td>DIVA-I 60-110</td><td>345</td></tr></table>	Modelo	A	DIVA-I 30-40-50	310	DIVA-I 60-110	345	<table><tr><th>Model</th><th>A</th></tr><tr><td>DIVA-I 30-40-50</td><td>310</td></tr><tr><td>DIVA-I 60-110</td><td>345</td></tr></table>	Model	A	DIVA-I 30-40-50	310	DIVA-I 60-110	345												
Modèle	A																																						
DIVA-I 30-40-50	310																																						
DIVA-I 60-110	345																																						
Modell	A																																						
DIVA-I 30-40-50	310																																						
DIVA-I 60-110	345																																						
Modelo	A																																						
DIVA-I 30-40-50	310																																						
DIVA-I 60-110	345																																						
Model	A																																						
DIVA-I 30-40-50	310																																						
DIVA-I 60-110	345																																						



Condizioni ambientali

La temperatura dell'aria nella zona di aspirazione del ventilconvettore (al centro della zona di aspirazione della griglia) deve essere compresa tra 6 e 40°C.
La temperatura non deve mai superare tali limiti.

L'umidità relativa deve essere compresa tra 15 e 75%.

Environmental conditions

The air temperature in the fan-coil unit air intake area (in the center of the air intake area of the nozzle) must be between 6 and 40 °C.
The temperature must never be outside this range.

The relative humidity must be between 15 and 75% for fan-coil unit operation.

Trattamento dell'aria

Sia il modulo **DIVA-I 30-40-50** che il modulo **DIVA-I 60-110** sono muniti di 3 ingressi per l'aria primaria agli angoli delle unità. Questa viene mescolata con l'aria ripresa dall'ambiente all'interno dell'apparecchio.

La pressione alle prese dell'aria trattata è leggermente inferiore alla pressione atmosferica.

Non va considerata la bassa pressione nella progettazione del sistema di aria trattata.

Per poter collegare le tubazioni dell'aria dell'apparecchio è disponibile come accessorio (fornito a parte) un adattatore per tubo Ø110 da applicare agli ingressi dell'aria primaria.

Il flusso di aria trattata è limitato al 20% del flusso d'aria totale del ventilconvettore alla media velocità con un massimo di 100 m³/h per ciascuna presa.

Air handling

Both the unit **DIVA-I 30-40-50** and the unit **DIVA-I 60-110** are equipped with inlets for treated air on the corners of the unit. This air is mixed with the untreated room air inside the appliance.

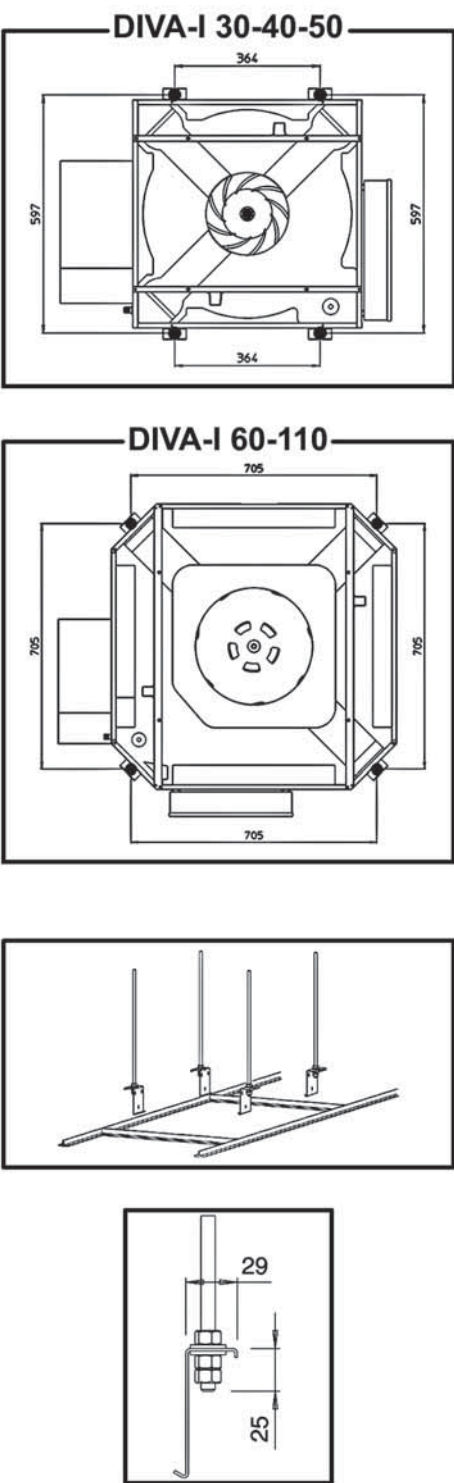
The pressure at the treated air inlets is slightly below atmospheric pressure.

The low pressure should be disregarded in the design of the treated air system.

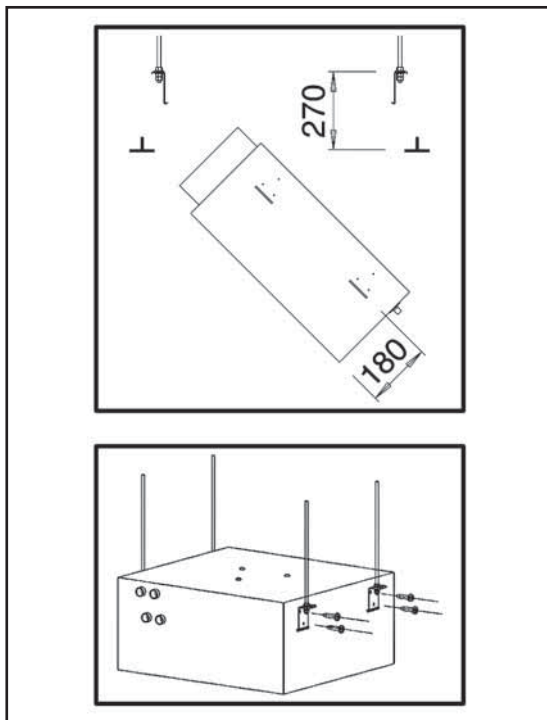
An adapter for 110 dia. pipes, to be applied to the primary air inlet, is available as an accessory (supplied separately) for connecting the appliance air pipes.

The flow of treated air is limited to 20% of the total air flow of the fan convector at medium speed, with a maximum of 100 m³/h for each opening.

Conditions environnementales	Umgebungsbedingungen	Condiciones ambientales	Omgevingsvoorwaarden
<p>La température de l'air dans la zone d'aspiration du ventilo-convecteur (au centre de la zone d'aspiration de la grille) doit être comprise entre 6 et 40°C. La température ne doit jamais dépasser ces limites.</p> <p>L'humidité relative doit être comprise entre 15 et 75%.</p>	<p>Die Lufttemperatur im Ansaugbereich des Klimakonvektors (in der Mitte des Ansaugbereichs des Gitters) soll zwischen 6 und 40°C betragen. Die Temperatur darf diese Grenzen auf keinen Fall unter- oder überschreiten.</p> <p>Die relative Luftfeuchtigkeit soll zwischen 15% und 75% sein.</p>	<p>La temperatura del aire en la zona de aspiración del ventilador convector (en el centro de la zona de aspiración de la rejilla) debe estar comprendida entre 6 y 40°C. La temperatura nunca deberá superar dichos límites.</p> <p>La humedad relativa debe estar comprendida entre el 15 y el 75%.</p>	<p>De temperatuur van de lucht in de aanzuigzone van de ventilator-convector (in het midden van de aanzuigzone van het rooster) ligt tussen 6 en 40°C. De temperatuur mag deze limieten nooit overschrijden.</p> <p>De relatieve vochtigheidsgraad schommelt tussen 15 en 75%.</p>
Traitement de l'air	Luftaufbereitung	Tratamiento del aire	Luchtzuivering
<p>Le module DIVA-I 30-40-50 ainsi que le module DIVA-I 60-110 sont munis de 3 entrées pour l'air primaire aux angles des unités. Celui-ci est mélangé à l'air repris dans la pièce à l'intérieur de l'appareil.</p> <p><u>La pression aux prises de l'air traité est légèrement inférieure à la pression atmosphérique.</u></p> <p><u>Il ne faut pas tenir compte de la basse pression lors du projet du système d'air traité.</u></p> <p>Pour pouvoir raccorder les tuyauteries de l'air de l'appareil, un adaptateur pour tube Ø110, à appliquer aux entrées de l'air primaire, est disponible en accessoire (fourni à part).</p> <p>Le flux d'air traité est limité à 20% du flux d'air total du ventilo-convecteur à la vitesse moyenne avec un maximum de 100m³/h pour chaque prise.</p>	<p>Sowohl die Module DIVA-I 30-40-50 als die Module DIVA-I 60-110 sind an den Ecken des Geräts mit 3 Einlässen für die Primärluft ausgestattet. Diese wird im Innern des Geräts mit der aus dem Raum angesaugten Luft vermischt.</p> <p><u>Der Druck an den Einlässen der aufbereiteten Luft ist geringfügig niedriger als der atmosphärische Druck.</u></p> <p><u>Bei der Planung des Systems muss dieser Unterdruck nicht berücksichtigt werden.</u></p> <p>Für den Anschluss der Luftleitungen des Geräts ist als (separat lieferbares) Zubehör ein Adapter für Rohre mit Ø 110 erhältlich, der an den Einlässen der Primärluft angebracht wird.</p> <p>Der Primärluftvolumenstrom ist auf 20% des Gesamtluftstroms des Klimakonvektors begrenzt, bei einer durchschnittlichen Fördermenge von 100 m³/h pro Primärluftöffnung.</p>	<p>El módulo DIVA-I 30-40-50 y el módulo DIVA-I 60-110 están provistos de 3 entradas para el aire primario en las esquinas de la unidad. Dicho aire se mezcla dentro del aparato con el que se toma de la estancia.</p> <p><u>La presión en las tomas del aire tratado es ligeramente inferior a la presión atmosférica.</u></p> <p><u>No se considera la baja presión en el diseño del sistema del aire tratado.</u></p> <p>Para poder conectar las tuberías del aire del aparato hay disponible como accesorio (que se entrega a parte) un adaptador para tubo Ø110 que se tiene que aplicar en las entradas del aire primario.</p> <p>El flujo de aire tratado viene limitado a 20% del flujo de aire total del ventilador convector a la velocidad media con un máximo de 100 m³/h para cada toma.</p>	<p>Zowel de modules DIVA-I 30-40-50 als de modules DIVA-I 60-110 zijn uitgerust met 3 ingangen voor de primaire lucht, aan de hoeken van de eenheid. In het apparaat wordt de lucht vermengd met de lucht uit de omgeving.</p> <p><u>De druk aan de uitlaten van de gezuiverde lucht bedraagt iets minder dan de atmosferische luchtdruk.</u></p> <p><u>Bij het ontwerp van het systeem van gezuiverde lucht wordt geen rekening gehouden met de lage druk.</u></p> <p>Om de luchtleidingen van het apparaat aan te sluiten, is een adapter (optie) beschikbaar voor leidingen met een diameter van 110, te monteren op de ingangen van de primaire lucht.</p> <p>De stroom gezuiverde lucht is beperkt tot 20% van de totale luchtstroom van de ventilator-convector bij een gemiddelde snelheid, met een maximum van 100 m³/u voor elke luchtuitlaat.</p>

	INSTALLAZIONE MECCANICA	MECHANICAL INSTALLATION
	<p>Nell'installazione dei ventilconvettori a soffitto si consiglia di tener ben presente il possibile problema di stratificazione dell'aria; ricordiamo inoltre che le griglie di mandata devono essere posizionate in modo che la direzione del flusso d'aria sia verso il basso.</p> <p>Installare l'apparecchio in una posizione tale da non compromettere l'aspirazione dell'aria (vedi Pag. 11-12).</p> <p>Fissaggio del ventilconvettore:</p> <p>Il ventilconvettore è fissato al soffitto strutturale mediante barre filettate, non fornite. I disegni mostrano la configurazione necessaria per fissare il ventilconvettore in sede (vista dal pavimento al soffitto).</p> <p>Procedura</p> <p>La procedura per l'installazione del ventilconvettore è la seguente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Marcare le posizioni dei fori nel soffitto strutturale in corrispondenza dei due lati opposti dell'apertura praticata nel controsoffitto e quindi praticare i fori per le barre filettate (le dimensioni sono indicate nei disegni a lato). • Fissare le barre filettate al soffitto. <p>La lunghezza delle barre dipende dallo spazio tra il controsoffitto e il soffitto strutturale.</p>	<p>When installing the fan coils on the ceiling, keep in mind the possible problem of stratification of the air; it should also be remembered that the outlet grills must be positioned so that the air flows downwards.</p> <p>When positioning the appliance, make sure the air intakes are free from obstructions (see illustration on Page 11-12).</p> <p>Cassette fixing:</p> <p>The fan-coil unit is fixed to the structural ceiling by means of threaded rods to be provided by others. The drawings show the configuration required for fixing the fan-coil unit into place (view from floor to ceiling).</p> <p>Procedure</p> <p>The procedure for installing the fan-coil unit is as follows:</p> <ul style="list-style-type: none"> • The hole positions in the structural ceiling must first be marked by reference to the two opposite sides of the cutout in the suspended ceiling and the holes for the threaded rods must then be drilled (dimensions are shown by the drawings in this page). • The threaded rods must then be fixed in the ceiling. <p>The length of the rods depends on the clearance between the suspended ceiling and the structural ceiling.</p>

INSTALLATION MECANIQUE	MECHANISCHE INSTALLATION	INSTALACIÓN MECÁNICA	MECHANISCHE INSTALLATIE
<p>Lorsqu'on installe des ventilo-convecteurs au plafond il est conseillé de prendre en compte le problème possible de stratification de l'air; nous rappelons en outre que les grilles de soufflage doivent être placées de façon à ce que le flux d'air soit dirigé vers le bas.</p> <p>Installer l'appareil dans une position n'empêchant pas l'aspiration de l'air (cf. illustration Page 11-12).</p>	<p>Bei der Deckeninstallation von Klimakonvektoren sollte unbedingt das potentielle Problem der Luftstratifikation berücksichtigt werden; außerdem erinnern wir daran, dass die Ausbläser so positioniert sein müssen, dass der Luftstrom nach unten gerichtet ist.</p> <p>Das Gerät so installieren, dass die Luftansaugung nicht beeinträchtigt wird (siehe Seite 11-12).</p>	<p>En la instalación de los ventiladores convectores de techo se recomienda tener muy presente el posible problema de estratificación del aire; por otro lado, recordamos que las rejillas de impulsión deben colocarse de modo que la dirección del flujo de aire sea hacia abajo.</p> <p>Instalar el aparato en una posición tal que no comprometa la aspiración del aire (ver Pág. 11-12).</p>	<p>Wanneer de ventilators-convectors aan het plafond worden geïnstalleerd, moet rekening gehouden worden met het mogelijk probleem van de gelaagdheid van de lucht; we herinneren er overigens aan dat de luchtroosters op dusdanige wijze geplaatst moeten worden dat de luchtstroom naar beneden gericht is.</p> <p>Installeer het apparaat in een positie waarin de luchtaanzuiging niet belemmerd wordt (zie Pag. 11-12).</p>
<p>Fixation du ventilo-convecteur:</p> <p>Le ventilo-convecteur est fixé au plafond structural au moyen de barres filetées, non fournies. Les dessins montrent la configuration nécessaire pour fixer le ventilo-convecteur en place (vue du sol au plafond).</p>	<p>Befestigung des Klimakonvektors:</p> <p>Der Klimakonvektor wird mit bauseits bereitgestellten Gewindestangen an der Rohdecke befestigt. Die Zeichnungen zeigen die für die Befestigung des Klimakonvektors in seinem Sitz erforderliche Konfiguration (vom Boden aus gesehen).</p>	<p>Fijación del ventilador convector:</p> <p>El ventilador convector se fija al techo estructural mediante barras fileteadas, no suministradas. Los diseños muestran la configuración necesaria para fijar los ventiladores convectores en el lugar correspondiente (vista desde el suelo al techo).</p>	<p>Bevestiging van de ventilator-convector:</p> <p>De ventilator-convector wordt aan het oorspronkelijk plafond bevestigd met behulp van schroefdraadstaven die niet bijgeleverd worden. De tekeningen geven de nodige configuratie weer om de ventilator-convector te bevestigen (aanzicht van vloer tot plafond).</p>
<p>Procédure</p> <p>La procédure pour l'installation du ventilo-convecteur est la suivante:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Marquer les positions des trous dans le plafond structural aux deux côtés opposés de l'ouverture pratiquée dans le plafond technique puis pratiquer les trous pour les barres filetées (les dimensions sont indiquées dans les dessins à côté). • Fixer les barres filetées au plafond. <p>La longueur des barres dépend de l'espace entre le plafond technique et le plafond structural.</p>	<p>Verfahren</p> <p>Das Verfahren für die Installation des Klimakonvektors ist wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Position der Befestigungsbohrungen an der Rohdecke auf Höhe der beiden entgegengesetzten Ecken der an der abgehängten Decke ausgeführten Aussparung markieren und die Löcher für die Gewindestangen erstellen (Die Abmessungen sind in den seitlichen Zeichnungen angegeben). • Die Gewindestangen an der Decke befestigen. <p>Die Länge der Stangen hängt von dem Abstand zwischen der abgehängten Decke und der Rohdecke ab.</p>	<p>Procedimiento</p> <p>Para la instalación del ventilador convector se sigue el siguiente procedimiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Marcar las posiciones de los orificios en el techo estructural correspondientes a los dos lados opuestos de la apertura realizada en el falso techo y por lo tanto realizar los orificios para las barras fileteadas (Las medidas se indican en los dibujos situados al lado). • Fijar las barras fileteadas al techo. <p>La longitud de las barras dependerá del espacio existente entre el falso techo y el techo estructural.</p>	<p>Werkwijze</p> <p>Om de ventilator-convector te installeren, wordt als volgt te werk gegaan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Markeer de positie van de gaten in het oorspronkelijk plafond, ter hoogte van de beide tegenoverliggende zijden van de opening in het verlaagd plafond. Maak vervolgens de gaten voor de schroefdraadstaven (De afmetingen zijn aangegeven in de tekening hiernaast). • Bevestig de schroefdraadstaven aan het plafond. <p>De lengte van deze staven is afhankelijk van de ruimte tussen het verlaagd plafond en het plafond zelf.</p>



• Il ventilconvettore va quindi inclinato e spinto attraverso l'apertura con la morsettiera verso l'alto e quindi sistemato in posizione orizzontale sopra l'apertura.

• I ganci sulle staffe consentono una veloce installazione temporanea.

• L'apparecchio va quindi fissato alle barre filettate.

È fondamentale che l'apparecchio sia in posizione perfettamente orizzontale.

È possibile installare l'apparecchio con qualsiasi altro mezzo ritenuto idoneo dall'installatore purché conforme alle norme vigenti.

I condotti per l'aria primaria vanno connessi come segue:

• The fan-coil unit is then tilted and pushed through the cutout with the terminal box on top and then placed level over the cutout.

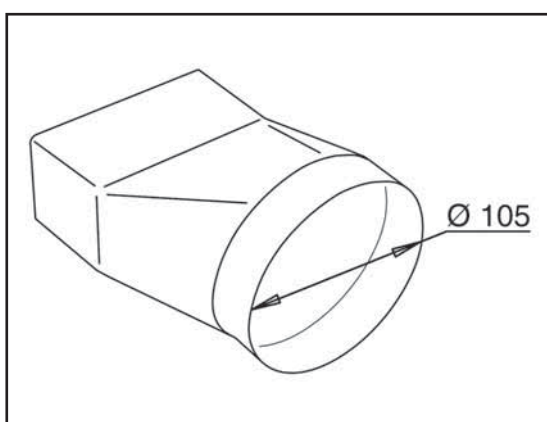
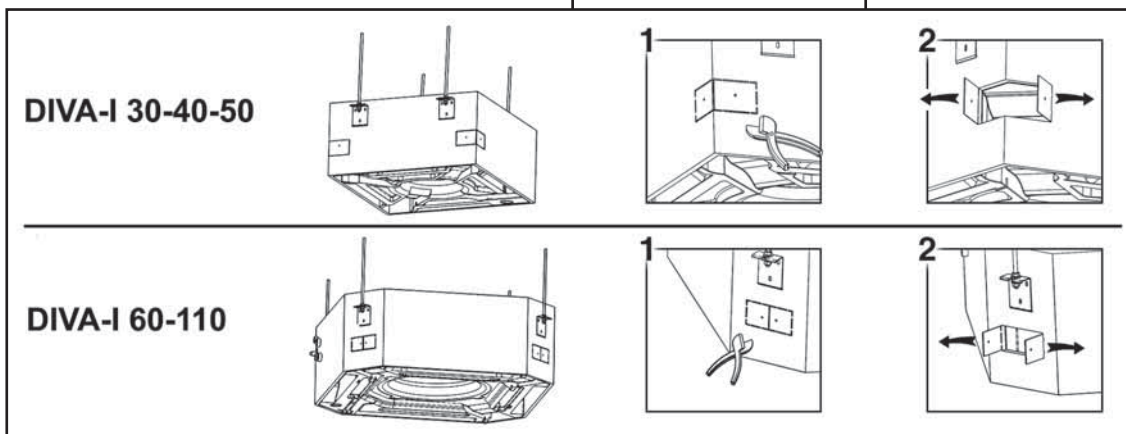
• The hooks on the brackets allow a quick temporary installation. Following positioning, the brackets must be attached to the appliance walls by means of tapping screws.

• The appliance must then be fixed to the threaded rods.

It is essential for the appliance to be exactly level.

The unit can be installed using any other method considered appropriate by the installer, providing it is in accordance with current legislation.

Fresh air ducts are connected as follows:



A proposito di aria primaria, occorre notare quanto segue:

• Le prese d'aria rettangolari possono essere collegate a condotti per l'aria a sezione circolare mediante l'uso di appositi raccordi (accessorio KRAP).

Gli allacciamenti dell'aria primaria al ventilconvettore non devono interferire con l'impianto di illuminazione nel controsoffitto.

• L'aria primaria va trattata, filtrata e non deve essere a bassa temperatura.

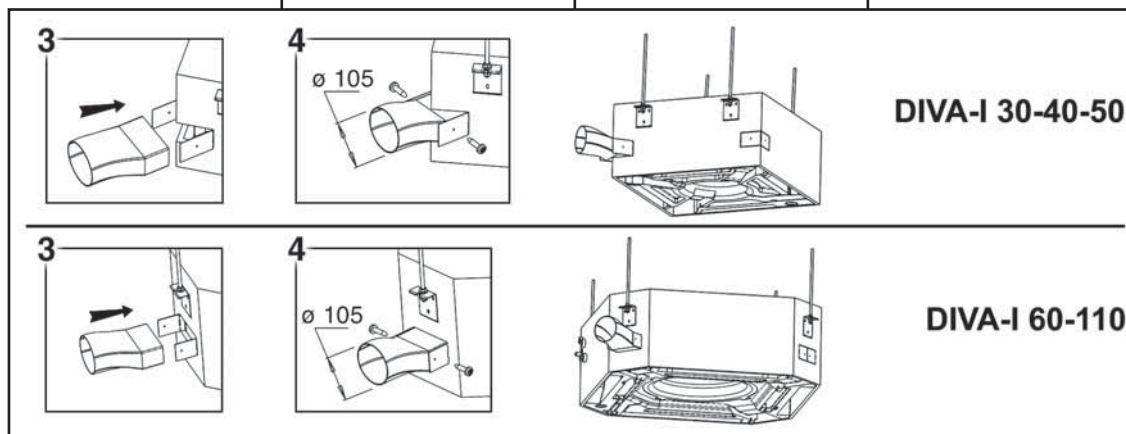
As concerns the fresh air, note the following:

• The rectangular air openings can be connected to circular air ducts using the special fittings (KRAP accessory).

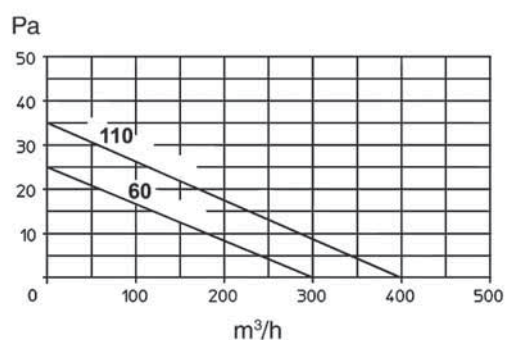
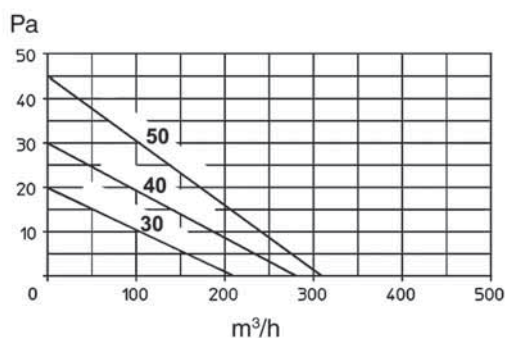
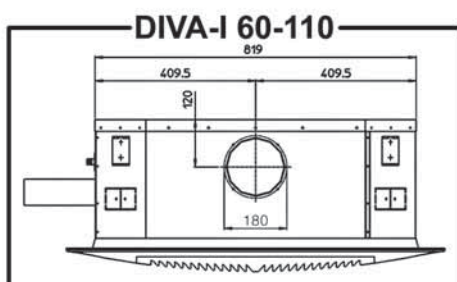
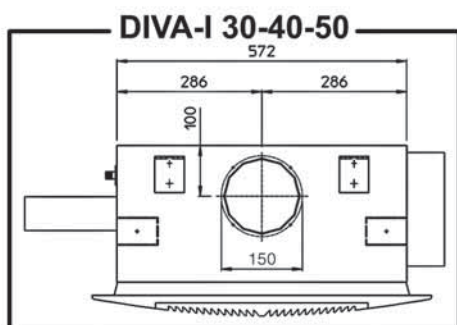
The connections of the fresh air to the fan convector must not interfere with the lighting system in the false ceiling.

• The fresh air should be treated, filtered and must not be too cool.

<ul style="list-style-type: none"> • Incliner le ventilateur-convecteur, le pousser à travers l'ouverture, border vers le haut, puis le placer en position horizontale au-dessus de l'ouverture. • Les crochets sur les étagères permettent d'installer provisoirement l'appareil. • Fixer ensuite l'appareil aux barres filetées. <p>Il est impératif que l'appareil soit en position parfaitement horizontale.</p> <p>L'installateur pourra installer l'appareil avec n'importe quel autre moyen jugé approprié, à condition qu'il soit conforme aux normes en vigueur.</p> <p>Les conduits pour l'air primaire doivent être raccordés comme suit:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Der Klimakonvektor schräg nach oben, mit der Klemmleiste zuerst, in die Aussparung schieben und zuletzt gerade ausrichten. • Die Haken an den Laschen erlauben eine provisorische Schnellmontage. • Danach wird das Gerät an den Gewindestangen befestigt. <p>Das Gerät muss unbedingt perfekt gerade ausgerichtet sein.</p> <p>Das Gerät kann mit jedem anderen, vom Installateur gewählten Mittel installiert werden, sofern dieses den einschlägigen Vorschriften entspricht.</p> <p>Die Primärluftöffnungen werden wie folgt angeschlossen:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • El ventilador convector se inclina y empuja através de la apertura con la caja para bornes hacia arriba y por lo tanto se coloca en posición horizontal encima de la apertura. • Los ganchos sobre las abrazaderas permiten una rápida instalación provisional. • El aparato se fija así a las barras fileteadas. <p>Es fundamental que el aparato esté en posición perfectamente horizontal.</p> <p>El aparato se puede instalar con cualquier otro medio que el instalador considere adecuado siempre que cumpla con las normas vigentes.</p> <p>Los conductos para el aire primario se conectan del siguiente modo:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • De ventilator-convector wordt vervolgens gekanteld, in de opening gebracht met het klemmenbord naar boven en horizontaal boven de opening geplaatst. • Dankzij de haken op de beugels is een snelle installatie mogelijk. • Het apparaat wordt vastgemaakt aan de schroefdraadstaven. <p>Het is heel belangrijk dat het apparaat perfect horizontaal geplaatst wordt.</p> <p>Het apparaat kan geïnstalleerd worden met om het even welk middel die de installateur geschikt acht, op voorwaarde dat dit overeenkomstig de geldende normen is.</p> <p>De leidingen voor de primaire lucht worden als volgt aangesloten:</p>
--	--	---	---



<p>A propos d'air primaire il faut noter que:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les prises d'air rectangulaires peuvent être raccordées à des conduits pour l'air de section circulaire à l'aide de raccords spéciaux (accessoire KRAP). <p>Les raccordements de l'air primaire au ventilateur-convecteur ne doivent pas interférer avec l'installation d'éclairage dans le plafond technique.</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'air primaire doit être traité, filtré et ne doit pas être à basse température. 	<p>Im Hinblick auf die Primärluft muss folgendes beachtet werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die rechteckigen Lufteinlässe können mit Hilfe entsprechender Fittings mit Luftkanälen mit Rundanschluss verbunden werden (Zubehör KRAP). <p>Die Verbindungen der Primärluft zum Klimakonvektor dürfen nicht mit der Beleuchtungsanlage in der abgehängten Decke interferieren.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Primärluft wird aufbereitet und gefiltert und muss temperiert sein. 	<p>Respecto al aire primario, cabe señalar que:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Las tomas de aire rectangulares pueden conectar a los conductos para el aire de sección circular mediante el uso de las correspondientes conexiones (accesorio KRAP). <p>Las conexiones del aire primario al ventilador convector no deben interferir con la instalación de iluminación en el falso techo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • El aire primario está tratado, filtrado y no deben estar a baja temperatura. 	<p>Wat de primaire lucht betreft, wordt het volgende opgemerkt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • De rechthoekige luchtinlaten kunnen aangesloten worden op luchtleidingen met ronde doorsnede, met behulp van de verbindingen (accessoire KRAP). <p>De aansluitingen van de primaire lucht op de ventilator-convectoren mogen de verlichtingsinstallatie in het verlaagd-plafond niet belemmeren.</p> <ul style="list-style-type: none"> • De primaire lucht wordt gezuiverd, gefilterd en mag geen lage temperatuur hebben.
---	---	---	--



Uscite aria

Il ventilconvettore è munito di uscite aria per il collegamento a condotti di distribuzione separati.

Il flusso e la pressione dell'aria in corrispondenza di ciascuna uscita sono, comunque, in funzione del numero di uscite aria usate.

Le dimensioni e l'ubicazione di queste uscite sono illustrate nei disegni.

I grafici a lato indicano la portata dell'aria attraverso le uscite come funzione della perdita di carico del condotto di distribuzione aria, con il ventilatore alla velocità massima.

Importante!

Tutti i condotti per l'aria che partono dal ventilconvettore devono essere muniti di isolamento termico per evitare la formazione di condensa e gocciolamento d'acqua.

Effettuare quindi i collegamenti idraulici ed elettrici.

Air outlets

Air outlets are provided on the fan-coil unit for connection to separate supply air ducting.

Air flow and pressure at each air outlets are, however, a function of the number of air outlets used.


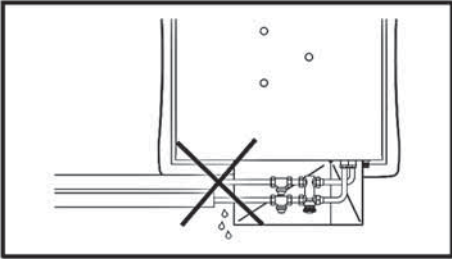
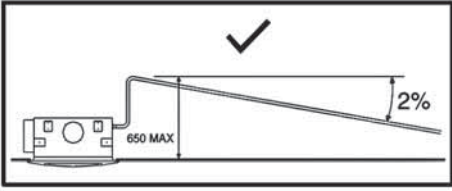
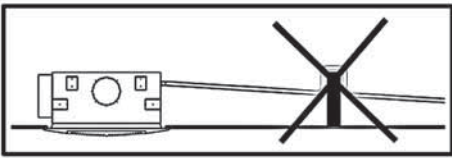
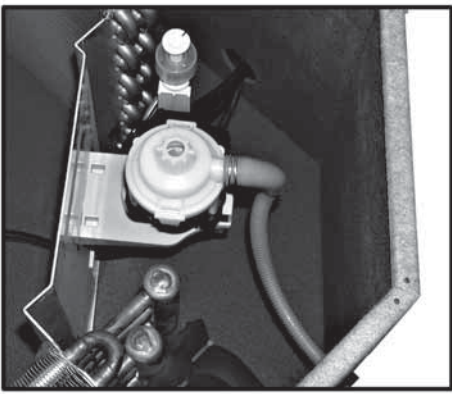
The size and the location of the outlets is shown by the drawings. The diagrams in this page show air flow rates through the air outlets as a function of the supply air duct pressure loss for maximum fan speed.

Important!

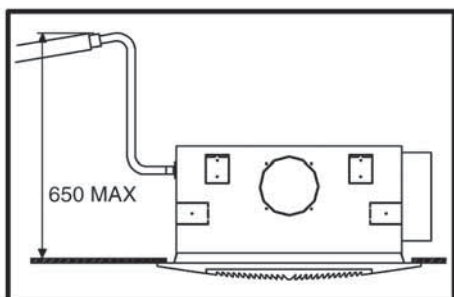
All air ducting departing from the fan-coil unit must feature thermal insulation to avoid condensation and dripping water.

Then complete the water and electrical connections.

Sorties d'air	Luftauslässe	Salidas de aire	Luchtuitlaten
<i>Le ventilo-convecteur est muni de sorties d'air pour le raccordement à des conduits de distribution séparés.</i>	<i>Der Klimakonvektor ist mit Luftauslässen für den Anschluss an separate Kanäle ausgestattet.</i>	<i>El ventilador convector está provisto de salidas de aire para la conexión a conductos de distribución separados.</i>	<i>De ventilator-convector is voorzien van luchtuitlaten voor de aansluiting op gescheiden verdeelleidingen.</i>
<i>Le flux et la pression de l'air à chaque sorties dépendent du nombre de sorties d'air utilisées.</i>	<i>Der Luftstrom und -druck an den einzelnen Auslässen hängt in jedem Fall von der Zahl der vorhandenen Luftauslässe ab.</i>	<i>El flujo y la presión del aire correspondiente a cada salida están, de cualquier modo, en función del número de salidas de aire usadas.</i>	<i>De luchtstroom en de luchtdruk ter hoogte van elke uitlaat zijn in ieder geval afhankelijk van het aantal gebruikte luchtuitlaten.</i>
<i>Les dimensions et l'emplacement de ces sorties sont indiqués dans les dessins. Les schémas à côté indiquent le débit de l'air à travers les sorties en fonction de la perte de charge du conduit de distribution air, avec le ventilateur à la vitesse maximale.</i>	<i>Die Abmessungen und die Position dieser Auslässe sind in den Zeichnungen angegeben. Die seitlichen Graphiken geben die Luftmenge an den Auslässen in Abhängigkeit der Druckdifferenzen des bauseitigen Kanalsystems an, bei Ventilator auf maximaler Drehzahl.</i>	<i>Las medidas y la ubicación de estas salidas pueden verse en los dibujos. Los gráficos del lado indican el caudal del aire através de las salidas como función de la pérdida de carga del conducto de distribución del aire, con el ventilador a la velocidad máxima.</i>	<i>De afmetingen en de plaatsing van deze uitlaten worden weergegeven in de tekeningen. De illustraties hiernaast geven weer in welke mate het bereik van de luchtstroom door de uitlaten afhankelijk is van het energieverlies aan de lucht-distributieleiding, met de ventilator op de maximale snelheid.</i>
Important!	Wichtig!	Importante!	Belangrijk!
<i>Tous les conduits pour l'air qui partent du ventilo-convecteur doivent être munis d'une isolation thermique afin d'éviter la formation de condensation et un égouttement d'eau.</i>	<i>Alle vom Klimakonvektor abgehenden Luftkanäle müssen thermisch isoliert werden, um die Bildung von tropfendem Kondenswasser zu vermeiden.</i>	<i>Todos los conductos para el aire que salen del ventilador convector deben estar provistos de aislamiento térmico para evitar la formación de agua de condensación y goteo de agua.</i>	<i>Alle luchtleidingen die vertrekken van de ventilator-convector moeten voorzien zijn van een thermische isolatie, om de vorming van condensatievocht en waterdruppels te voorkomen.</i>
Effectuer ensuite les raccordements hydrauliques et électriques.	Nun die wasserseitigen und elektrischen Anschlüsse ausführen.	Realizar por lo tanto las conexiones hidráulicas y eléctricas.	Voer vervolgens de hydraulische en elektrische aansluitingen uit.

	COLLEGAMENTO IDRAULICO	WATER CONNECTIONS
    	<p>È fondamentale un'installazione corretta che preveda anche l'isolamento delle tubazioni dell'aria con materiale isolante anticondensa in corrispondenza dei collegamenti delle tubazioni del fluido.</p> <p>Fluido termovettore</p> <p>Il Fluido termovettore è costituito da acqua o da una soluzione di acqua e glicole.</p> <p>La temperatura del fluido deve essere compresa tra 5 e 80°C e non deve mai superare tali limiti.</p> <p>Pressione massima di esercizio: 800 kPa (8 bar).</p> <p>Usare sempre chiave e controchiave per l'allacciamento della batteria alle tubazioni.</p> <p>Prevedere sempre una valvola di intercettazione del flusso idraulico.</p> <p>ATTENZIONE!</p> <p>Nei periodi estivi e per lunghi periodi di tempo con il ventilatore disinserito, per evitare formazioni di condensa all'esterno dell'apparecchio, è necessario di intercettare l'alimentazione della batteria.</p> <p>Nel caso l'apparecchio sia fornito di valvola, collegare i tubi di collegamento alla valvola stessa.</p> <p>Se l'apparecchio è usato per raffreddare, per evitare gocciolamento di condensa, isolare le tubazioni e la valvola.</p> <p>Flessibile di scarico condensa</p> <p>È CONSIGLIATO SIFONARE LO SCARICO DELLA CONDENZA. INSTALLARE IL TUBO DI SCARICO CONDENZA CON UNA PENDENZA DI ALMENO 2 cm/metro.</p>	<p>Correct installation is essential, which includes the insulation of the air pipes with anti-condensation insulating material around the fluid pipe connections.</p> <p>Heating and cooling fluid</p> <p>The heating or cooling fluid must be water or a water/glycol mixture.</p> <p>The fluid temperature must be between 5 and 80°C and must never be outside this range.</p> <p>Maximum working pressure: 800 kPa (8 bars).</p> <p>Always use two spanners to connect the heat exchanger to the pipes.</p> <p>Always fit a gate valve in the water circuit.</p> <p>WARNING!</p> <p>During the summer and when the fan is inactive for long periods, it's necessary to shut off the water supply to the coil to avoid condensation forming on the outside of the unit.</p> <p>If the unit is fitted with a valve, connect the connection pipes to the valve.</p> <p>If the unit is used for cooling, insulate the pipes and valve to avoid drops of condensate forming.</p> <p>Condensate drain hose</p> <p>YOU ARE RECOMMENDED TO FIT A SIPHON ON THE CONDENSATE DRAIN. INSTALL A CONDENSATE DRAIN PIPE WITH A SLOPE OF AT LEAST 2 cm/metre.</p>

RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES	WASSERAN- SCHLUSS	CONEXIÓN HIDRÁU- LICA	HYDRAULISCHE AANSLUITING
<i>Pour une bonne installation, il est essentiel d'isoler la tuyauterie de l'air avec une matière isolante anti-condensation aux raccords des tuyauteries du fluide.</i>	<i>Die Installation muss unbedingt korrekt erfolgen und auch die Isolierung gegen Kondenswasser an den Verbindungen der Flüssigkeitsleitungen einschließen.</i>	<i>Es fundamental una correcta instalación que prevea también el aislamiento de las tuberías del aire con material aislante anticondensación en el enlace de las conexiones de las tuberías del fluido.</i>	<i>Het is van wezenlijk belang te zorgen voor een correcte installatie waarbij de luchtleidingen geïsoleerd worden met een condensvrij isolatiemateriaal, ter hoogte van de verbindingen van de vloeistofleidingen.</i>
Fluide caloporteur et fluide frigorigène	Kältemedium	Fluido termovector	Vloeistof thermovector
<i>Le fluide caloporteur et le fluide frigorigène sont constitués d'eau ou d'une solution d'eau et glycol.</i>	<i>Das Kältemedium besteht aus Wasser oder einer Lösung aus Wasser und Glykol.</i>	<i>El fluido termovector está compuesto por agua o una solución de agua y glicol.</i>	<i>De Vloeistof van de thermovector bestaat uit water of een oplossing van water en glycol.</i>
<i>La température du fluide doit être comprise entre 5 et 80°C et ne doit jamais dépasser ces limites.</i>	<i>Die Temperatur der Flüssigkeit muss zwischen 5° und 80°C betragen und darf diese Grenzwerte auf keinen Fall unter- oder überschreiten.</i>	<i>La temperatura del fluido debe estar comprendida entre 5 y 80°C y no debe superar nunca dichos límites.</i>	<i>De temperatuur van de vloeistof moet begrepen zijn tussen 5 en 80°C en mag deze grenzen niet overschrijden.</i>
<i>Pression maxi de service: 800 kPa (8 bars).</i>	<i>Max. Betriebsdruck: 800 kPa (8 bar).</i>	<i>Presión máxima de ejercicio: 800 kPa (8 bar).</i>	<i>Maximale bedrijfsdruk: 800 kPa (8 bar).</i>
<i>Utiliser toujours une cle et une contre-cle pour le raccordement de la batterie aux tuyauteries.</i>	<i>Für den Anschluss des Registers an die Rohrleitungen stets einen Schlüssel und Gegenschlüssel benutzen.</i>	<i>Usar siempre llave y segunda llave para la conexión de la batería a las tuberías.</i>	<i>Gebruik steeds sleutels en tegensleutels om de batterij te koppelen aan de leidingen.</i>
<i>Prevoir toujours une vanne d'arrêt du flux hydraulique.</i>	<i>Stets ein Sperrventil für den Wasserfluss vorsehen.</i>	<i>Prever siempre una válvula de corte del flujo hidráulico.</i>	<i>Voorzie steeds een retourklep.</i>
ATTENTION!	ACHTUNG!	ATENCIÓN!	LET OP!
<i>Pendant l'été et lorsque le ventilateur reste longtemps débranché, il est nécessaire d'isoler l'alimentation de la batterie afin d'éviter les formations de condensation à l'extérieur de l'appareil.</i>	<i>Im Sommer und wenn der Ventilator längere Zeit nicht benutzt wird, empfiehlt es sich, die Zuleitung zum Register zu sperren, damit sich außen am Gerät kein Kondenswasser bildet.</i>	<i>Durante el verano y para largos periodos de tiempo con el ventilador desenchufado, para evitar la formación de agua de condensación en el exterior del aparato, es necesario cortar la alimentación de la batería.</i>	<i>In de zomermaanden en indien de ventilator lange tijd niet wordt gebruikt, is het raadzaam de voeding van de batterij te onderbreken, om de vorming van condensatievocht aan de buitenkant van het apparaat te voorkomen.</i>
<i>Si l'appareil est équipé d'une vanne, brancher les tuyauteries de raccordement à cette même vanne.</i>	<i>Falls das Gerät mit Ventil ausgestattet ist, die Verbindungsrohre an dieses Ventil anschließen.</i>	<i>En caso de que el aparato se entregue con válvula, conectar los tubos de conexión a dicha válvula.</i>	<i>Indien het apparaat uitgerust is met een klep, sluit u de buizen rechtstreeks aan op de klep.</i>
<i>Si on utilise l'appareil pour rafraîchir, isoler les tuyauteries et la vanne afin d'éviter des égouttements de condensats.</i>	<i>Um bei Einsatz des Geräts zum Kühlen das Tropfen von Kondenswasser zu vermeiden, sollten Rohrleitungen und Ventil isoliert werden.</i>	<i>Si el aparato se usa para enfriar, para evitar el goteo de agua de condensación, aislar las tuberías y la válvula.</i>	<i>Als het apparaat wordt gebruikt om af te koelen, en om het druppelen van condensatiewater te voorkomen, isoleert u de buizen en de klep.</i>
Flexible d'évacuation condensats	Kondensatablaufleitung	Flexible de descarga del agua de condensación	Slang afvoer condensatievocht
<i>IL EST CONSEILLÉ DE SIPHONER L'EVACUATION DES CONDENSATS ET D'INSTALLER LE TUYAU D'EVACUATION DES CONDENSATS AVEC UNE PENTE D'AU MOINS 2 cm/m.</i>	<i>ES EMPFIEHLT SICH AM AUSLASS DES KONDENSWASSER EINEN SIPHON ZU INSTALLIEREN. DEN KONDENSATABLAUF MIT EINER NEIGUNG VON MINDESTENS 2 cm/Meter INSTALLIEREN.</i>	<i>SE ACONSEJA COLOCAR UN SIFÓN EN LA EVACUACIÓN DEL AGUA DE CONDENSACIÓN INSTALAR EL TUBO DE EVACUACIÓN DEL AGUA DE CONDENSACIÓN CON UNA PENDIENTE DE COMO MÍNIMO 2 cm/metro.</i>	<i>HET IS RAADZAAM DE AFVOERBUIS VAN HET CONDENSATIEVOCHT TE HEVELEN. INSTALLEER DE AFVOERBUIS MET EEN HELLING VAN MINSTENS 2 cm/meter.</i>



Il tubo di scarico condensa, che fuoriesce in prossimità degli attacchi idraulici, ha le seguenti caratteristiche:

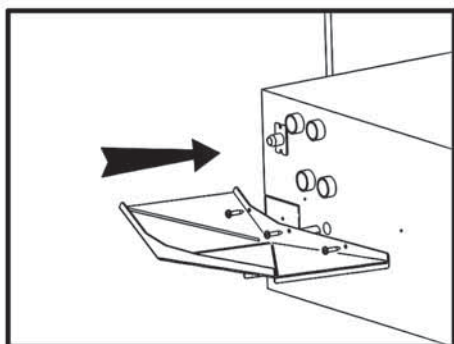
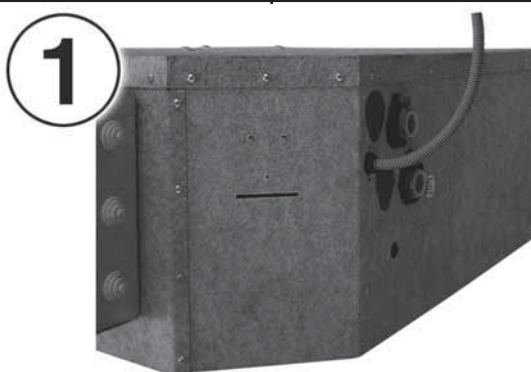
- lunghezza = 470 mm
- diametro esterno attacco = 14 mm

La massima prevalenza della pompa è di 650mm dal bordo inferiore dell'apparecchio.

The condensation discharge hose, located near the water connections, features:

- length = 470 mm
- connection external diameter = 14 mm

The maximum discharge head of the pump is 650mm from the bottom edge of the appliance.

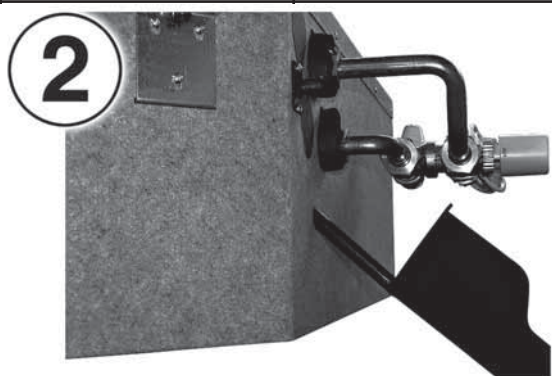
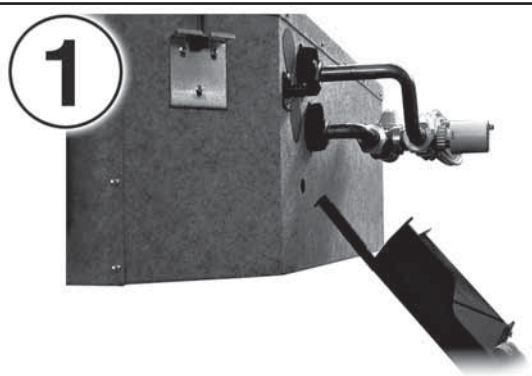


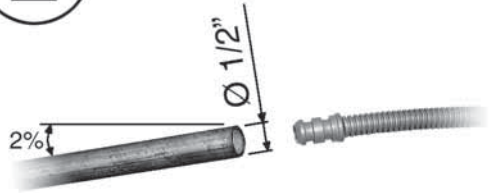
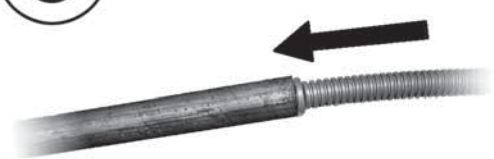
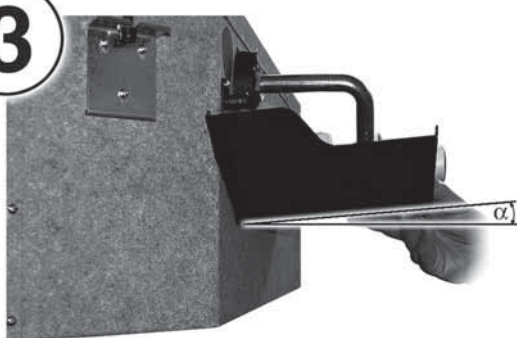
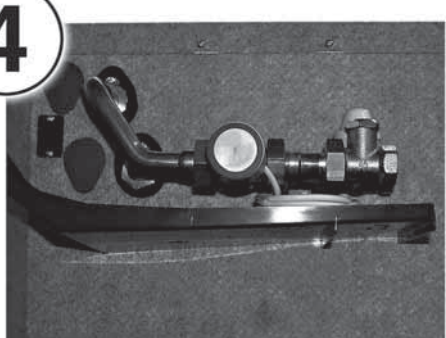
Vaschetta raccolta condensa

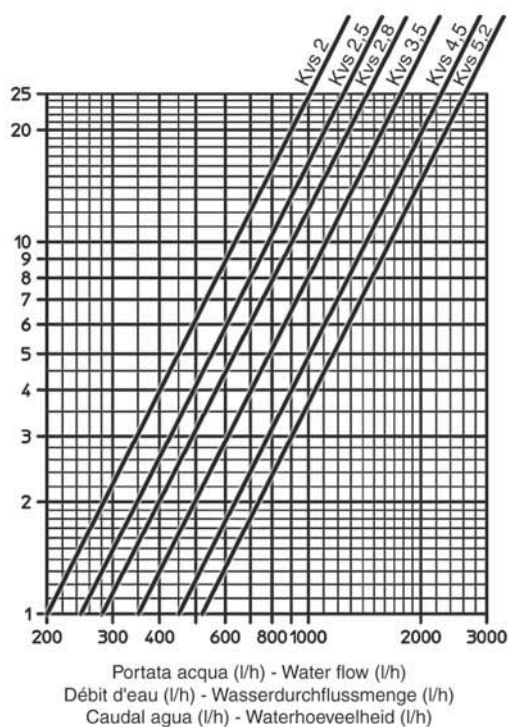
La vaschetta per la condensa raccoglie la condensa dai raccordi dello scambiatore e dalle valvole di controllo.

Condensate tray

The loose condensate tray collects condensation from the heat exchanger connections and the control valves.



<p>Le tuyau de purge de condensation, qui sort à proximité des raccords hydrauliques, possède les caractéristiques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Longueur = 470 mm - Diamètre extérieur du raccord = 14 mm <p>La hauteur de refoulement maximal de la pompe est de 650 mm à partir du bord inférieur de l'appareil.</p>	<p>Der Schlauch zum Ablassen des Kondenswassers tritt in Nähe der Wasseranschlüsse aus und besitzt folgende Eigenschaften:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Länge = 470 mm - Außendurchmesser für Anschluss = 14 mm <p>Die max. Förderhöhe der Pumpe beträgt 650 mm von der unteren Gerätekante.</p>	<p>El tubo de descarga condensación, que sobresale cerca de las conexiones hidráulicas, posee las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> - longitud = 470 mm - diámetro externo conexión = 14 mm <p>La presión máxima de la bomba es de 650 mm en el borde inferior del aparato.</p>	<p>De condensafvoerbuiss, die naar buiten komt in de buurt van de hydraulische bevestigingen, heeft de volgende kenmerken:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lengte = 470 mm - externe diameter bevestiging = 14 mm <p>De maximale afstand van de pomp tot de onderste rand van het apparaat bedraagt 650mm.</p>
<p>2</p> 		<p>3</p> 	
<p>Bac à condensats</p> <p>Le bac à condensats recueille les condensats des raccords de l'échangeur et des vannes de contrôle.</p>	<p>Kondensatwanne</p> <p>Die Kondensatwanne fängt das Kondenswasser an den Wärmetauscheranschlüssen und den Regelventilen auf.</p>	<p>Bandeja de recogida del agua de condensación</p> <p>La bandeja para el agua de condensación recoge ésta última de las conexiones del intercambiador y de las válvulas de control.</p>	<p>Opvangbakje condensatievocht</p> <p>Het opvangbakje dient voor het opvangen van het condensatievocht afkomstig van de verbindingen van de warmtewisselaar en de stuurkleppen.</p>
<p>3</p> 		<p>4</p> 	



Collegamenti delle valvole

I collegamenti delle valvole al ventilconvettore sono illustrate a pag. 19. Le posizioni dei collettori batteria sono illustrate a Pag. 10.

Valvole a due o tre vie

Le valvole vengono fornite con le relative tubazioni e vanno installate a cura dell'installatore.

Le curve a gomito sono collegate al ventilconvettore mediante giunti a cartella muniti di guarnizioni piane.

Caratteristiche valvole

Tipo:

- **DIVA-I 30-40-50 2T**

Batteria principale

- **DIVA-I 30-40-50 4T**

Batteria principale e ausiliare

- **DIVA-I 60-110 4T**

Batteria ausiliare

Nr. vie	K _{vs} m ³ /h	ΔP _{max} kPa	Attacchi valvole**
2	2,8	50	3/4"
3	2,5	50	3/4"

Tipo:

- **DIVA-I 60-110 2T**

Batteria principale

- **DIVA-I 60-110 4T**

Batteria principale

Nr. vie	K _{vs} m ³ /h	ΔP _{max} kPa	Attacchi valvole**
2	5,2	60	1"
3***	4,5	50	1"

* Massima pressione differenziale a valvola chiusa

** Filetto esterno

*** Conical seal per valvole Honeywell

Kit di regolazione flusso acqua con valvole a 2 o 3 vie di tipo ON-OFF con attuatore termoelettrico.

Nota: La massima perdita di carico attraverso la valvola completamente aperta non dovrebbe superare il valore di 25 kPa per il funzionamento in raffreddamento e 15 kPa per il funzionamento in riscaldamento.

Valve connections

The valve connections to the fan-coil unit are shown on page 19. The positions of the coil connections are shown on page 10.

Three-way or two-way valves

The valves are supplied with the corresponding piping and must be fitted by the installer.

The elbow bends are connected to the fan convector using flared joints with flat gaskets.

Valves characteristics

Type:

- **DIVA-I 30-40-50 2T**

Main battery

- **DIVA-I 30-40-50 4T**

Main and auxiliary battery

- **DIVA-I 60-110 4T**

Auxiliary battery

Ways	K _{vs} m ³ /h	ΔP _{max} kPa	Valve ** connection
2	2,8	50	3/4"
3	2,5	50	3/4"

Type:

- **DIVA-I 60-110 2T**

Main battery

- **DIVA-I 60-110 4T**

Main battery

Ways	K _{vs} m ³ /h	ΔP _{max} kPa	Valve ** connection
2	5,2	60	1"
3***	4,5	50	1"

* Maximum pressure difference for valve to close

** External thread, flat seal

*** Conical seal for Honeywell valves

Valve set, 2 or 3 ways, ON-OFF, with thermoelectric actuator.

Note: The maximum pressure drop across the fully open valve should not exceed 25 kPa for cooling operation and 15 kPa for heating operation.

Raccordements des vannes

Les raccordements des vannes au ventilator-convecteur sont indiqués à page 19.

La position des collecteurs batterie est indiquée page 10.

Vanne à deux ou trois voies

Les vannes sont fournies avec les tuyauteries correspondantes et doivent être installées par l'installateur.

Les coudes sont raccordés au ventilator-convecteur au moyen de raccords d'angle munis de joint plats.

Caractéristiques des vannes

Type:

- **DIVA-I 30-40-50 2T**

Batterie principale

- **DIVA-I 30-40-50 4T**

Batterie principale et auxiliaire

- **DIVA-I 60-110 4T**

Batterie auxiliaire

Voies	Valeur K_{vs} m ³ /h	ΔP_{max} kPa	Raccordement de la vanne**
2	2,8	50	3/4"
3	2,5	50	3/4"

Type:

- **DIVA-I 60-110 2T**

Batterie principale

- **DIVA-I 60-110 4T**

Batterie principale

Voies	Valeur K_{vs} m ³ /h	ΔP_{max} kPa	Raccordement de la vanne**
2	5,2	60	1"
3***	4,5	50	1"

* Différence de pression max. admissible pour laquelle la vanne ferme encore contre la pression

** Filetage mâle, joint plat

*** Conical seal pour vannes Honeywell

Kit de régulation flux d'eau avec vannes à 2 ou 3 voies de type ON-OFF avec actionneur thermoélectrique.

Note: La perte de charge maximale de la vanne complètement ouverte ne doit pas dépasser 25 kPa en fonctionnement froid, et 15 kPa en fonctionnement chaud.

Anschlüsse der Ventile

Die Anschlüsse der Ventile an den Klimakonvektor sind auf Seite 19 angegeben, die Position der Sammelrohre des Registers sind auf Seite 10 angegeben.

2- oder 3-Wege-Ventile

Die Ventile werden mit entsprechender Verrohrung geliefert und bauseits installiert.

Die Rohrbögen werden mittels Quetschverschraubungen und Flachdichtungen an den Klimakonvektor angeschlossen.

Ventilmerkmale

Type:

- **DIVA-I 30-40-50 2T**

Hauptregister

- **DIVA-I 30-40-50 4T**

Hauptregister und Zusatzregister

- **DIVA-I 60-110 4T**

Zusatzregister

Zahl der Wege	K_{vs} m ³ /h	ΔP_{max} kPa	Ventil- ** anschlüsse
2	2,8	50	3/4"
3	2,5	50	3/4"

Type:

- **DIVA-I 60-110 2T**

Hauptregister

- **DIVA-I 60-110 4T**

Hauptregister

Zahl der Wege	K_{vs} m ³ /h	ΔP_{max} kPa	Ventil- ** anschlüsse
2	5,2	60	1"
3***	4,5	50	1"

* Max. Differenzdruck bei geschlossenem Ventil

** Außengewinde

*** Conical seal für Honeywell-Ventile

KIT zur Regelung des Wasserdurchflusses mit 2- oder 3-Wege-Ventilen des Typs ON-OFF mit thermoelektrischem Antrieb.

NB: Der max. Druckverlust über das vollkommen geöffnete Ventil soll einen Wert von 25 kPa für die Funktion im Kühlbetrieb, und 1,5 kPa für die Funktion im Heizbetrieb nicht überschreiten.

Conexiones de las válvulas

Las conexiones de las válvulas al ventilador convector aparecen en la pág. 19, las posiciones de los colectores de la batería se muestran en la Pág. 10.

Válvulas de dos o tres vías

Las válvulas se entregan con las tuberías correspondientes y debe instalarlas el instalador.

Los codos están conectados al ventilador convector mediante juntas provistas de empaquetaduras planas.

Características de la válvula

Tipo:

- **DIVA-I 30-40-50 2T**

Batería principal

- **DIVA-I 30-40-50 4T**

Batería principal y auxiliar

- **DIVA-I 60-110 4T**

Batería auxiliar

N. vias	K_{vs} m ³ /h	ΔP_{max} kPa	Conexión válvula **
2	2,8	50	3/4"
3	2,5	50	3/4"

Tipo:

- **DIVA-I 60-110 2T**

Batería principal

- **DIVA-I 60-110 4T**

Batería principal

N. vias	K_{vs} m ³ /h	ΔP_{max} kPa	Conexión válvula **
2	5,2	60	1"
3***	4,5	50	1"

* Máxima presión diferencial a válvula cerrada

** Filete externo

*** Conical seal para válvulas Honeywell

Kit de regulación de flujo de agua con válvula a 2 o 3 vías de tipo ON-OFF con actuador termoeléctrico.

Nota: La máxima pérdida de carga a través de la válvula totalmente abierta no debe superar el valor de 25 kPa para el funcionamiento en frío y 15 kPa para calor.

Aansluiting van de kleppen

De aansluiting van de kleppen op de ventilator-convectoren zijn weergegeven op Pag. 19 geïllustreerd. De posities van de collectoren van de batterij zijn weergegeven op Pag. 10.

Twee- of driewegskleppen

De kleppen worden geleverd met hun leidingen en worden door de installateur gemonteerd.

De elleboogstukken zijn aangesloten op de ventilator-convectoren met behulp van verbindingen voorzien van vlakke pakkingen.

Ventielkarakteristiek

Type:

- **DIVA-I 30-40-50 2T**

hoofd warmtewisselaar

- **DIVA-I 30-40-50 4T**

hoofd en aanvullende warmtewisselaar

- **DIVA-I 60-110 4T**

aanvullende warmtewisselaar

Aantal wegen	K_{vs} m ³ /h	ΔP_{max} kPa	Ventiel- ** aansluiting
2	2,8	50	3/4"
3	2,5	50	3/4"

Type:

- **DIVA-I 60-110 2T**

hoofd warmtewisselaar

- **DIVA-I 60-110 4T**

hoofd warmtewisselaar

Aantal wegen	K_{vs} m ³ /h	ΔP_{max} kPa	Ventiel- ** aansluiting
2	5,2	60	1"
3***	4,5	50	1"

* Maximale verschildruk waarbij het ventiel nog sluit

** Buitendraad

*** Conical seal for Honeywell valves

Ventielset, 2- of 3-weg, aan-uit, met thermostatische sensor.

Opmerking:

Het maximale drukverlies over een volledig geopend ventiel zal niet meer bedragen dan 25 kPa in koelbedrijf en 15 kPa in verwarmingsbedrijf.

VALVOLE

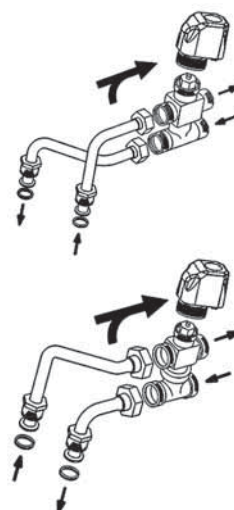
VALVE

3 vie / 3 ways
3 voies / 3-Wege
3 vias / 3-weg



DIVA-I 30
DIVA-I 40
DIVA-I 50

DIVA-I 60
DIVA-I 110



VANNE

WASSERVENTIL

VÁLVULA

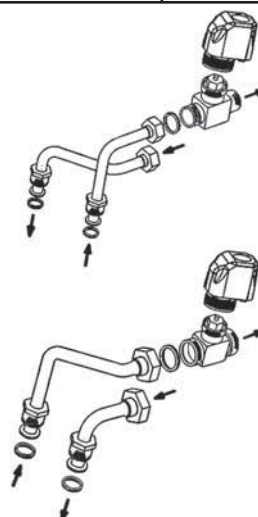
VENTIEL

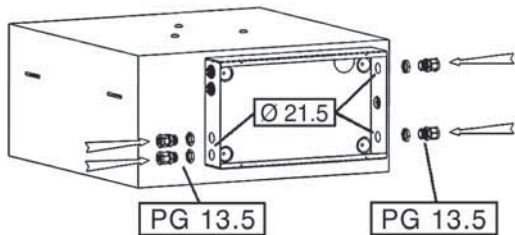


**2 vie / 2 ways
2 voies / 2-Wege
2 vias / 2-weg**



DIVA-I 30
DIVA-I 40
DIVA-I 50





DIVA-I 60
DIVA-I 110



	COLLEGAMENTI ELETTRICI	ELECTRICAL CONNECTIONS																								
	<p><u>Effettuare i collegamenti elettrici secondo le leggi e le norme nazionali vigenti.</u></p> <p>Gli schemi elettrici non prendono in considerazione la messa a terra o altri tipi di protezione elettrica previsti da norme, regolamenti, codici e standard locali o dall'azienda locale di fornitura dell'energia elettrica.</p> <p>Prima di installare il ventilconvettore verificare che la tensione nominale di alimentazione sia di 230V - 50 Hz.</p> <p>L'alimentazione elettrica è sempre collegata ai morsetti L, N e PE della scheda.</p> <p>La potenza massima assorbita per il funzionamento alla tensione di 230 V c.a. è indicata nella tabella seguente:</p>	<p><u>Perform electrical connections in accordance with laws and regulations in force in the country concerned.</u></p> <p>The wiring diagrams do not address protective grounding or other electrical protection which will be required under local rules, regulations, codes and standards or by the local electricity supplier.</p> <p>Before installing the fan coil, make sure the rated voltage of the power supply is 230V - 50 Hz.</p> <p>The power supply is always connected to terminals L, N and PE on the board.</p> <p>Maximum power consumption for 230 VAC mains power operation is as follows:</p>																								
	<table><tr><th>Modello</th><th>Assorbim. Totale W</th></tr><tr><td>DIVA-I 30</td><td>25</td></tr><tr><td>DIVA-I 40</td><td>40</td></tr><tr><td>DIVA-I 50</td><td>70</td></tr><tr><td>DIVA-I 60</td><td>41</td></tr><tr><td>DIVA-I 110</td><td>116</td></tr></table>	Modello	Assorbim. Totale W	DIVA-I 30	25	DIVA-I 40	40	DIVA-I 50	70	DIVA-I 60	41	DIVA-I 110	116	<table><tr><th>Model</th><th>Total Absorbtion W</th></tr><tr><td>DIVA-I 30</td><td>25</td></tr><tr><td>DIVA-I 40</td><td>40</td></tr><tr><td>DIVA-I 50</td><td>70</td></tr><tr><td>DIVA-I 60</td><td>41</td></tr><tr><td>DIVA-I 110</td><td>116</td></tr></table>	Model	Total Absorbtion W	DIVA-I 30	25	DIVA-I 40	40	DIVA-I 50	70	DIVA-I 60	41	DIVA-I 110	116
	Modello	Assorbim. Totale W																								
	DIVA-I 30	25																								
	DIVA-I 40	40																								
DIVA-I 50	70																									
DIVA-I 60	41																									
DIVA-I 110	116																									
Model	Total Absorbtion W																									
DIVA-I 30	25																									
DIVA-I 40	40																									
DIVA-I 50	70																									
DIVA-I 60	41																									
DIVA-I 110	116																									
<p>Assicurarsi che l'impianto elettrico sia adatto ad erogare, oltre alla corrente di esercizio richiesta dal ventilconvettore, anche la corrente necessaria per alimentare elettrodomestici ed apparecchi già in uso.</p>	<p>Make sure that, in addition to supplying the working current required by the fan coil, the mains electrical supply is also able to supply the current necessary to operate other household appliances and units.</p>																									
<p> Nel caso di abbinamento del Ventilconvettore Cassette con regolatori elettronici occorre tenere assolutamente in considerazione che il segnale 0-10Vdc proverrà sempre e solo dal regolatore stesso e che dovrà essere posto all'interno del quadro metallico di derivazione.</p>	<p> If the Cassette fan coil is used with electronic controllers, the 0-10Vdc signal must always be supplied by the same controller, which must be located in the metallic shunt panel.</p>																									
<p>A monte dell'unità prevedere un interruttore onnipolare con distanza minima dei contatti di 3,5 mm.</p> <p>Occorre sempre effettuare la messa a terra dell'unità.</p> <p>Togliere sempre l'alimentazione elettrica prima di accedere alla macchina.</p> <p>La sezione minima dei conduttori è 0.75 mm²</p>	<p>Upstream of the unit, fit an omnipolar switch with minimum contact distance of 3,5 mm.</p> <p>The unit must always be earthed.</p> <p>Always disconnect the electrical power supply before opening the unit.</p> <p>The minimum cross section of the electric wires is 0.75 mm²</p>																									

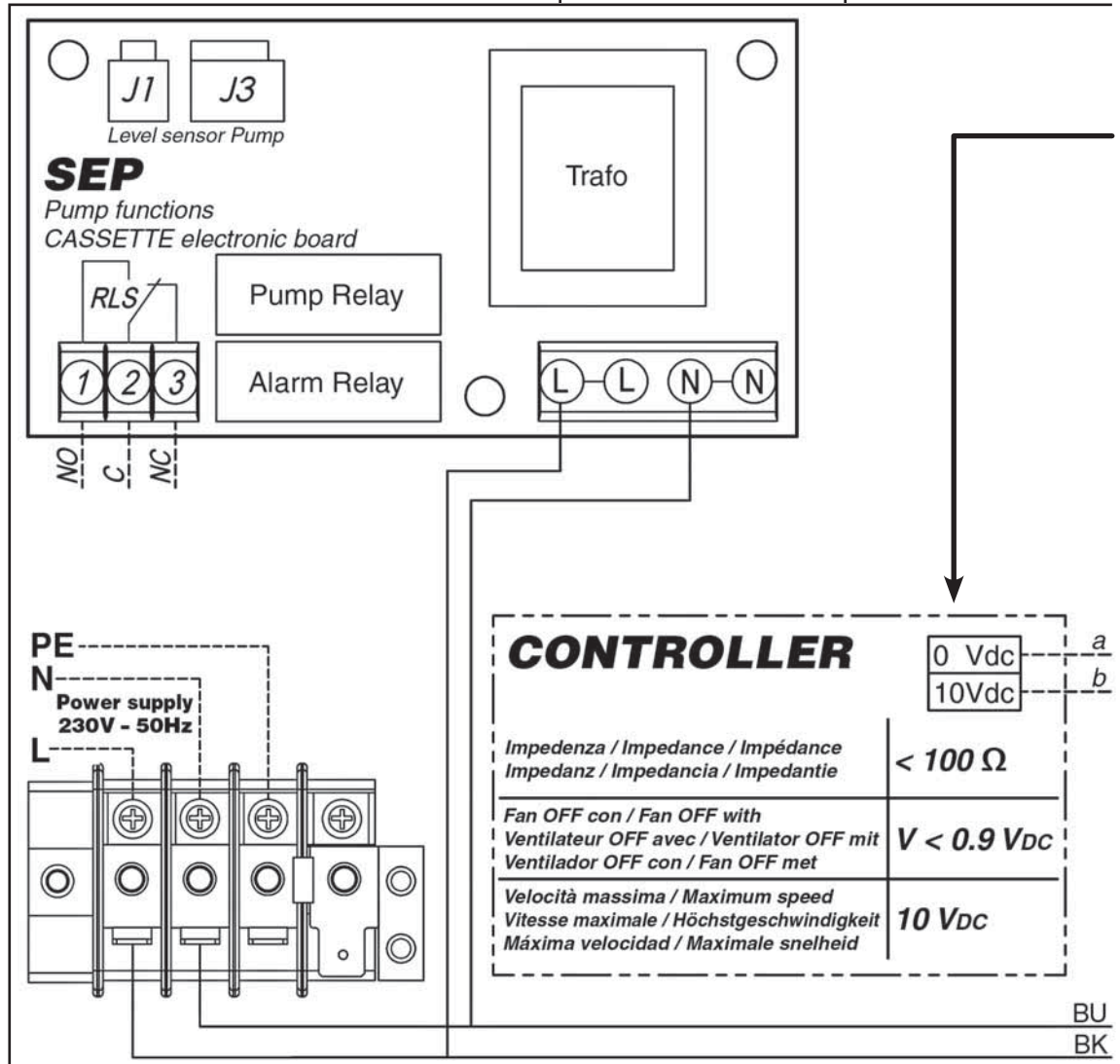
BRANCHEMENTS ELECTRIQUES	ELEKTRO-ANSCHLÜSSE	CONEXIONES ELEC-TRICAS	ELEKTRISCHE AAN-SLUITINGEN																																																
<p><u>Effectuer les branchements élec-triques selon la législation et les normes nationales en vigueur.</u></p> <p>Les schémas électriques ne prennent pas en considération la mise à la terre ou d'autres types de protection électrique prévus par les normes, règlements, législation et standards locaux ou du fournisseur d'énergie électrique.</p> <p>Avant d'installer le ventilo-convecteur vérifiez que la tension d'alimentation nominale est de 230V – 50Hz.</p> <p>L'alimentation électrique est toujours raccordée aux bornes L, N et PE de la carte.</p> <p>La puissance maximale absorbée pour le fonctionnement à la tension de 230 V c.a est indiquée dans le tableau suivant:</p> <table><tr><th>Modèle</th><th>Consomm. Total W</th></tr><tr><td>DIVA-I 30</td><td>25</td></tr><tr><td>DIVA-I 40</td><td>40</td></tr><tr><td>DIVA-I 50</td><td>70</td></tr><tr><td>DIVA-I 60</td><td>41</td></tr><tr><td>DIVA-I 110</td><td>116</td></tr></table> <p>S'assurer que la puissance de l'installation électrique est suffisante pour fournir le courant de marche pour le ventilo-convecteur ainsi que le courant nécessaire pour alimenter les électroménagers et les appareils déjà utilisés.</p> <div><div></div><div><p>En cas d'association du ventilo-convecteur Cassette avec des régulateurs électroniques, il faut absolument garder à l'esprit que le signal 0-10Vdc proviendra toujours et uniquement du régulateur même, et qu'il devra être situé à l'intérieur du cadre métallique de dérivation.</p></div></div> <p>En amont de l'unité prévoir un interrupteur unipolaire avec distance minimum des contacts de 3,5 mm.</p> <p>Il faut toujours effectuer la mise à la terre de l'unité.</p> <p>Débrancher toujours la machine avant d'y accéder.</p> <p>La section minimum des conducteurs est 0.75 mm²</p>	Modèle	Consomm. Total W	DIVA-I 30	25	DIVA-I 40	40	DIVA-I 50	70	DIVA-I 60	41	DIVA-I 110	116	<p><u>Die Elektroanschlüsse müssen gemäß den einschlägigen nationalen Gesetzen und Normen erstellt werden.</u></p> <p>Die Schaltpläne beinhalten nicht die Erdung oder andere, in den örtlichen Normen, Bestimmungen, Gesetzen und Standards, oder vom örtlichen Energieversorgungsunternehmen vorgesehenen elektrische Schutzarten.</p> <p>Vor der Installation des Klimakonvektors muss sichergestellt werden, dass die nominale Versorgungsspannung 230V - 50 Hz beträgt.</p> <p>Die Spannungsversorgung ist immer an die Klemmen L, N und PE der Platine angeschlossen.</p> <p>Die max. Leistungsaufnahme bei Betrieb mit einer Spannung von 230 V Wechselstrom ist in der folgenden Tabelle angeführt:</p> <table><tr><th>Modell</th><th>Stromaufnahme W</th></tr><tr><td>DIVA-I 30</td><td>25</td></tr><tr><td>DIVA-I 40</td><td>40</td></tr><tr><td>DIVA-I 50</td><td>70</td></tr><tr><td>DIVA-I 60</td><td>41</td></tr><tr><td>DIVA-I 110</td><td>116</td></tr></table> <p>Sicherstellen, dass die Elektroanlage in der Lage ist, neben dem Klimakonvektor auch die anderen Haushaltsgeräte zu versorgen.</p> <div><div></div><div><p>Wenn der Kassetten-Ventil-Konvektor mit elektronischen Reglern ausgerüstet ist, ist unbedingt zu berücksichtigen, dass das 0-10VDC-Signal stets ausschließlich vom Regler selbst stammen kann und dass dieser in dem metallischen Abzweigkasten untergebracht werden muss.</p></div></div> <p>Dem Gerät einen allpoligen Schalter mit einer Kontaktöffnung von mindestens 3,5 mm vorschalten.</p> <p>Das Gerät vorschriftsmäßig erden.</p> <p>Vor dem Zugriff auf das Geräteinnere stets die Spannungsversorgung unterbrechen.</p> <p>Der Mindestquerschnitt der Leiter beträgt 0.75 mm²</p>	Modell	Stromaufnahme W	DIVA-I 30	25	DIVA-I 40	40	DIVA-I 50	70	DIVA-I 60	41	DIVA-I 110	116	<p><u>Efectuar las conexiones eléctricas de acuerdo con las leyes y las normativas nacionales vigentes.</u></p> <p>Los esquemas eléctricos no tienen en cuenta la toma de tierra u otros tipos de protección eléctrica previstos por las normas, reglamentos, códigos y estándares locales o de la empresa local de suministro de la energía eléctrica.</p> <p>Antes de instalar el ventilador convector verificar que la tensión nominal de alimentación sea de 230 V - 50 Hz.</p> <p>La alimentación eléctrica siempre está conectada a los bornes L, N y PE de la tarjeta.</p> <p>La máxima potencia absorbida para el funcionamiento a la tensión de 230 V c.a. se indica en la tabla siguiente:</p> <table><tr><th>Modelo</th><th>Absorción Total W</th></tr><tr><td>DIVA-I 30</td><td>25</td></tr><tr><td>DIVA-I 40</td><td>40</td></tr><tr><td>DIVA-I 50</td><td>70</td></tr><tr><td>DIVA-I 60</td><td>41</td></tr><tr><td>DIVA-I 110</td><td>116</td></tr></table> <p>Asegurarse de que la instalación eléctrica sea apta para distribuir, además de la corriente de ejercicio requerida por el ventilador convector, la corriente necesaria para alimentar electrodomésticos que ya se estuvieran usando.</p> <div><div></div><div><p>En caso de conexión de Ventiladorconvector Cassette con reguladores electrónicos debe tenerse absolutamente en cuenta que la señal 0-10Vdc procederá siempre y sólo del regulador y que deberá ponerse dentro de la caja derivación metálica.</p></div></div> <p>Prever, más arriba de la unidad, un interruptor omnipolar con una distancia mínima de los contactos de 3,5mm.</p> <p>Realizar siempre la toma de tierra de la unidad.</p> <p>Retirar siempre la corriente eléctrica antes de acceder a la máquina.</p> <p>La sección mínima de los conductores es de 0.75 mm²</p>	Modelo	Absorción Total W	DIVA-I 30	25	DIVA-I 40	40	DIVA-I 50	70	DIVA-I 60	41	DIVA-I 110	116	<p><u>Voer de elektrische aansluitingen uit volgens de geldende nationale wetgeving.</u></p> <p>De schakelschema's houden geen rekening met de aardleiding of andere soorten van elektrische beveiliging voorzien door de lokale normen, regels en standaards of het lokaal bedrijf dat de elektrische energie levert.</p> <p>Alvorens de ventilator-convecteur te installeren, controleer of de nominale voedingsspanning 230V - 50 Hz bedraagt.</p> <p>De elektrische voeding wordt altijd aangesloten op de klemmen L, N en PE van de schakeling.</p> <p>Het maximaal opgenomen vermogen voor de werking bij een spanning van ca. 230V is aangegeven in de volgende tabel:</p> <table><tr><th>Model</th><th>Vermogen W</th></tr><tr><td>DIVA-I 30</td><td>25</td></tr><tr><td>DIVA-I 40</td><td>40</td></tr><tr><td>DIVA-I 50</td><td>70</td></tr><tr><td>DIVA-I 60</td><td>41</td></tr><tr><td>DIVA-I 110</td><td>116</td></tr></table> <p>Zorg ervoor dat de elektrische installatie geschikt is voor het leveren van de door de ventilator-convecteur gevraagde bedrijfsstroom en de stroom die nodig is voor het voeden van de huishoudelijke apparatuur en reeds in gebruik zijnde toestellen.</p> <div><div></div><div><p>In het geval van combineren van de Ventilator-convector Cassette met elektronische regulators dient er absoluut aan gedacht te worden dat het signaal 0-10Vdc altijd en alleen afkomstig zal zijn van de regulator zelf en dat deze binnenin het metallische schakelbord van derivatie geplaatst zal moeten zijn.</p></div></div> <p>Stroomopwaarts van de eenheid moet een veelpolige schakelaar voorzien worden met een minimale afstand tussen de klemmen van 3,5mm.</p> <p>De eenheid moet in elk geval geaard worden.</p> <p>Koppel het apparaat altijd los van het elektriciteitsnet alvorens er aan te werken.</p> <p>De minimale doorsnede van de geleiders bedraagt 0,75 mm²</p>	Model	Vermogen W	DIVA-I 30	25	DIVA-I 40	40	DIVA-I 50	70	DIVA-I 60	41	DIVA-I 110	116
Modèle	Consomm. Total W																																																		
DIVA-I 30	25																																																		
DIVA-I 40	40																																																		
DIVA-I 50	70																																																		
DIVA-I 60	41																																																		
DIVA-I 110	116																																																		
Modell	Stromaufnahme W																																																		
DIVA-I 30	25																																																		
DIVA-I 40	40																																																		
DIVA-I 50	70																																																		
DIVA-I 60	41																																																		
DIVA-I 110	116																																																		
Modelo	Absorción Total W																																																		
DIVA-I 30	25																																																		
DIVA-I 40	40																																																		
DIVA-I 50	70																																																		
DIVA-I 60	41																																																		
DIVA-I 110	116																																																		
Model	Vermogen W																																																		
DIVA-I 30	25																																																		
DIVA-I 40	40																																																		
DIVA-I 50	70																																																		
DIVA-I 60	41																																																		
DIVA-I 110	116																																																		

	<p>Indicazioni per il collegamento</p> <p><i>Il collegamento deve essere effettuato rispettando gli schemi elettrici riportati sul presente libretto.</i></p> <p><i>L'installatore dovrà prevedere l'ingresso dei cavi di collegamento utilizzando gli accessi previsti.</i></p> <p>Dotazione elettrica</p> <p><i>Il motore è protetto da un termocontatto integrato dell'avvolgimento che arresta il motore in caso di surriscaldamento e lo riavvia automaticamente dopo che si è raffreddato.</i></p> <p><i>La scheda è dotata di una morsetiera per il collegamento dell'alimentazione, per la gestione delle velocità, per il controllo delle valvole e per il collegamento del dispositivo di sicurezza.</i></p> <p><i>Ciascun morsetto può alloggiare due cavi di uguale sezione (max. 1,5 mm²).</i></p> <p><i>Nella funzione di raffreddamento la scheda elettronica montata sull'apparecchio controlla e gestisce il funzionamento della pompa scarico condensa.</i></p> <p><i>Un controllo di livello, interno all'unità, avvia la pompa di scarico e, nel caso che il livello interno della condensa raggiunga il limite di sicurezza, l'alimentazione della valvola acqua viene intercettata.</i></p> <p><i>L'impiego di un relè di sicurezza con contatto in deviazione consente di poter remotare lo stato di allarme.</i></p> <div data-bbox="821 1388 901 1467"> </div> <p><i>Nella progettazione e dimensionamento della linea di alimentazione e delle protezioni per apparecchiature elettroniche dotati di filtri anti-disturbo è necessario considerare i valori di dispersione in corrente verso terra (leakage current).</i></p> <p><i>I nostri apparecchi ECM risultano conformi ai limiti imposti dalla normativa CEI-EN 60335 avendo un valore di dispersione di 2.9 mA, inferiore al valore limite di 3.5 mA ammesso ed imposto dalla norma.</i></p> <p><i>Il valore totale di dispersione deve essere considerato in funzione del numero di apparecchi installati e delle caratteristiche delle eventuali altre apparecchiature elettriche collegate su di una stessa linea elettrica.</i></p>	<p>Connection instructions</p> <p><i>To connect, respect the wiring diagrams in this booklet.</i></p> <p><i>The installer must bring the connecting wires into the unit through the access points provided.</i></p> <p>Electrical Equipment</p> <p><i>The motor is protected by a thermal contact integrated in the winding. It stops the motor if overheating occurs and starts the motor again automatically after it has cooled down.</i></p> <p><i>The fan coil is provided with a terminal board for the connection of the electrical feeding, for the fan speed control, for the valve's control and for the connection with the safety device.</i></p> <p><i>Each terminal accommodates two wires of the same cross-section (maximum 1.5 mm²).</i></p> <p><i>On cooling mode, the electronic board installed on the unit, controls and runs the condensate drain pump. A level control system inside the unit starts the drain pump. In case the internal condensate level reaches the safety limit, the supply of the water to the valve is stopped.</i></p> <p><i>The safety relay has a deviation contact and allows a remote alarm signal.</i></p> <div data-bbox="1117 1388 1197 1467"> </div> <p><i>When designing and dimensioning the power line and protection devices for electronic appliances with interference suppression filters, the leakage current must be taken into consideration.</i></p> <p><i>Our ECM appliances comply with CEI-EN 60335 as they have a leakage current of 2.9 mA, below the 3.5 mA permitted limit specified in the standard.</i></p> <p><i>The total leakage current considered must take account of the number of appliances installed and the characteristics of any other electrical appliances connected on the same power line.</i></p>
--	--	--

<p>Indications pour le raccordement</p> <p>Le raccordement doit être effectué en respectant les schémas électriques donnés dans cette notice.</p> <p>L'installateur devra prévoir l'entrée des câbles de raccordement en utilisant les accès prévus.</p>	<p>Anleitungen für den Anschluss</p> <p>Für den Anschluss müssen die in dieser Betriebsanleitung enthaltenen Schaltpläne befolgt werden.</p> <p>Der Installateur muss die Durchgänge der Anschlusskabel an den vorhergesehenen Stellen ausführen.</p>	<p>Indicaciones para la conexión</p> <p>La conexión se tiene que realizar respetando los esquemas eléctricos que figuran en el presente manual.</p> <p>El instalador deberá prever la entrada de los cables de conexión usando los accesos previstos.</p>	<p>Aanwijzingen voor de aansluiting</p> <p>De aansluitingen worden uitgevoerd overeenkomstig de schakelschema's weergegeven in deze handleiding.</p> <p>De installateur dient de ingang van de aansluitkabels te voorzien op de daartoe bestemde plaatsen.</p>
<p>Équipement électrique</p> <p>Le moteur est protégé par un thermocontact placé directement sur la bobine qui arrête le moteur en cas de surchauffe et le remet en marche automatiquement quand il est refroidi.</p> <p>La carte est munie d'un bornier pour le raccordement de l'alimentation, pour la gestion des vitesses, pour le contrôle des vannes et pour le raccordement du dispositif de sécurité.</p> <p>Chaque borne peut loger deux câbles de même section (maxi 1,5 mm²).</p> <p>Dans le refroidissement la fiche électronique montée sur l'appareil contrôle et gère le fonctionnement de la pompe d'évacuation des condensats.</p> <p>Une commande de niveau, à l'intérieur de l'unité, démarre la pompe d'évacuation et, dans le cas où le niveau intérieur des condensats arrive à la limite de la sécurité, l'alimentation de la vanne eau est interceptée.</p> <p>L'emploi d'un relais de surtension avec contact en déviation permet de signaler à distance l'indicateur d'alarme.</p>	<p>Elektroausstattung</p> <p>Der Motor wird durch einen in die Wicklung integrierten Thermokontakt geschützt, welcher den Motor bei Überhitzung ausschaltet, und nach dem Abkühlen automatisch wieder einschaltet.</p> <p>Die Platine ist mit einer Klemmleiste für den Anschluss der Einspeisung, die Verwaltung der Drehzahl, die Kontrolle der Ventile und den Anschluss der Sicherheitsvorrichtung ausgestattet.</p> <p>Jede Klemme kann zwei Drähte mit gleichem Querschnitt (max. 1,5 mm²) aufnehmen.</p> <p>Bei Kühlbetrieb kontrolliert und verwaltet die am Gerät montierte Elektronikplatine die Funktion der Kondensatpumpe.</p> <p>Eine Standkontrolle im Geräteinnern löst die Kondensatpumpe aus, und falls der interne Stand des Kondensats die Sicherheitsgrenze erreicht, wird das Wasserventil gesperrt.</p> <p>Die Verwendung eines Sicherheitsrelais, ermöglicht die Fernschaltung des Alarmstatus.</p>	<p>Dotación eléctrica</p> <p>El motor está protegido por un termocontacto integrado del bobinado que para al motor en caso de sobrecalentamiento y lo vuelve a poner en marcha automáticamente una vez que se ha enfriado.</p> <p>La tarjeta está provista de una caja de bornas para la conexión de la alimentación, para la gestión de la velocidad, para el control de las válvulas y para la conexión de dispositivo de seguridad.</p> <p>Cada borne puede alojar dos cables de la misma sección (máx. 1,5 mm²).</p> <p>En la función de enfriamiento la tarjeta electrónica montada sobre el aparato controla y gestiona el funcionamiento de la bomba de evacuación del agua de condensación.</p> <p>Un control de nivel, dentro de la unidad, pone en marcha la bomba de evacuación y, en caso de que el nivel interno del agua de condensación alcance el límite de seguridad, la alimentación de la válvula agua se para.</p> <p>El uso de un relé de seguridad con contacto en desviación permite poder hacer remoto el estado de las alarmas.</p>	<p>Bijgeleverde elektrische inrichtingen</p> <p>De motor is beschermd door een ingebouwd thermocontact dat de motor stillegt ingeval van oververhitting. De motor wordt weer gestart nadat hij afgekoeld is.</p> <p>De schakeling is voorzien van een klemmenbord voor de aansluiting van de voeding, het beheer van de snelheden, de controle van de kleppen en de aansluiting van de veiligheidsinrichting.</p> <p>Elke klem kan twee kabels met gelijke doorsnede onderbrengen (max. 1,5 mm²).</p> <p>In de koelfunctie stuurt en beheert de op het apparaat gemonteerde elektronische schakeling de werking van de pomp voor de afvoer van het condensatievocht.</p> <p>Een niveaucontrole in de eenheid zelf start de afvoerpomp en, ingeval het intern peil van het condensatievocht het veiligheidsniveau bereikt heeft, wordt de voeding van de waterklep onderbroken.</p> <p>Het gebruik van een veiligheidsrelais met afwijkend contact maakt het mogelijk de alarmtoestand van op afstand te bedienen.</p>
<p> Lors de la conception et du dimensionnement de la ligne d'alimentation et des protections pour les appareils électroniques munis de filtres antiparasites il est nécessaire de tenir compte des valeurs de courant de fuite à la terre.</p> <p>Nos appareils ECM sont conformes aux limites imposées par la norme CEI-EN 60335 puisqu'ils ont une valeur de fuite de 2.9 mA, inférieure à la valeur limite de 3,5 mA admise et imposée par la norme.</p> <p>Le courant total de fuite doit être calculé en fonction du nombre d'appareils installés et des caractéristiques des autres appareils électriques éventuellement branchés sur la même ligne électrique.</p>	<p> Bei Auslegung und Bemessung der Zuleitung und der Sicherheitseinrichtungen für elektronische Geräte mit Entstörfilter sind die Werte des Ableitstroms zu berücksichtigen.</p> <p>Unsere Geräte ECM entsprechen den von der Norm CEI-EN 60335 auferlegten Grenzen und weisen einen Leckstrom von 2.9 mA auf, der unter dem von der Norm vorgeschriebenen zulässigen Grenzwert von 3.5 mA liegt.</p> <p>Der Gesamtwert des Leckstroms ist je nach Anzahl der installierten Geräte und der eventuellen anderen, an derselben Stromleitung angeschlossenen Elektrogeräte zu berücksichtigen.</p>	<p> En el diseño y dimensionamiento de la línea de alimentación y de las protecciones para equipos electrónicos dotados de filtros antiparasitarios se han de considerar los valores de corriente de fuga.</p> <p>Nuestros aparatos ECM cumplen los límites dictados por la normativa CEI-EN 60335, presentan un valor de corriente de fuga de 2.9 mA, inferior al valor límite de 3.5 mA admitido e impuesto por la norma.</p> <p>El valor total de corriente de fuga ha de considerarse en función del número de aparatos instalados y de las características de otros posibles equipos eléctricos conectados a una misma línea eléctrica.</p>	<p> Bij het ontwerp en de dimensionering van de voedingsleiding en de beveiligingen voor elektronische apparatuur voorzien van storingsfilters moeten de waarden voor de lekstroom naar aarde in beschouwing worden genomen.</p> <p>Onze ECM apparaten voldoen aan de limieten vereist door de norm CEI-EN 60335, aangezien ze een lekwaarde van 2.9 mA hebben, die lager is dan de limietwaarde van 3.5 mA die door deze norm wordt toegestaan en vereist.</p> <p>De totale lekwaarde moet in beschouwing worden genomen op basis van het aantal geïnstalleerde apparaten en de kenmerken van eventuele andere elektrische apparatuur die op dezelfde elektriciteitsleiding is aangesloten.</p>

SCHEDA CASSETTE

CASSETTE ELECTRONIC BOARD



1 Vdc =

5 Vdc =

10 Vdc =

LEGENDA:

SEP = Scheda gestione pompa
BLAC = Scheda elettronica
Inverter
Tp = Collegamento protezione
termica motore
A-/A+ = Segnale ingresso 0-10Vdc
W/V/U = Collegamento motore
P-/P+ = Segnal digitali
CONTROLLER = Regolatore
RLS = Allarme condensa

BK = Nero
BU = Blu
GNYE = Giallo/Verde

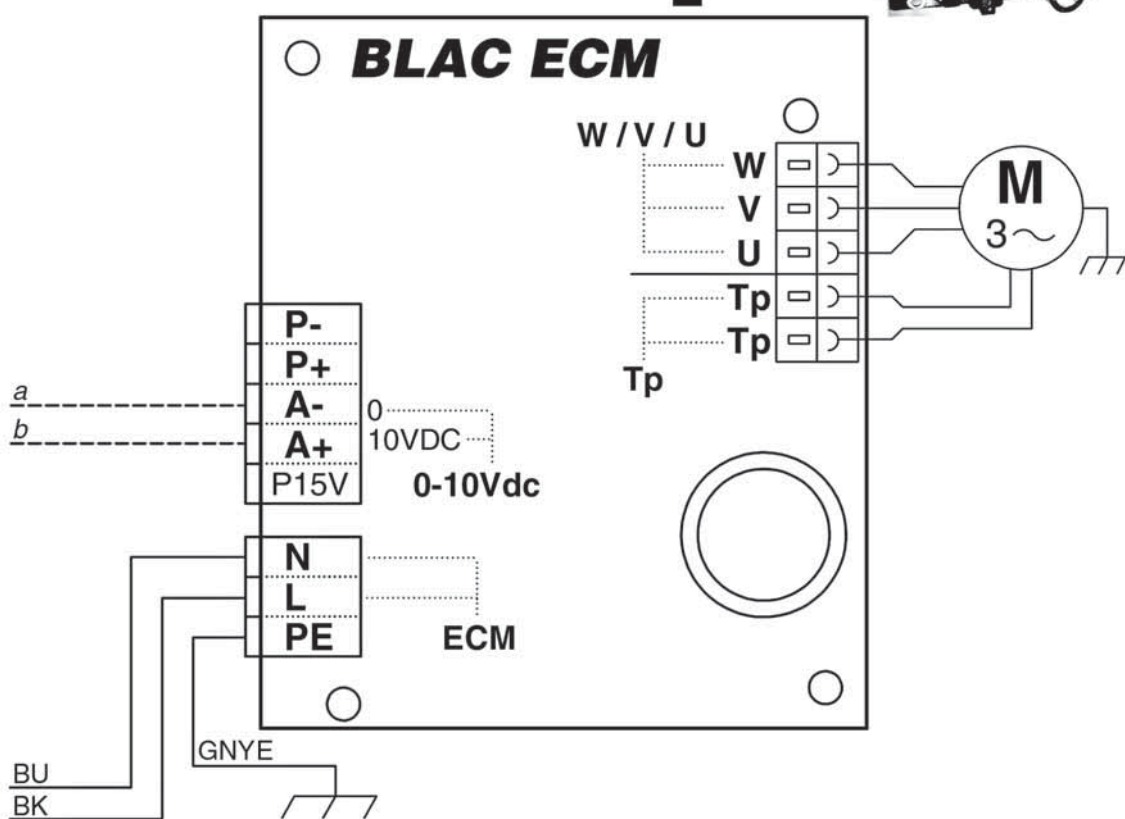
LEGEND:

SEP = Pump control board
BLAC = Inverter circuit board
Tp = Motor fan thermal
protector connection
A-/A+ = 0-10Vdc input signal
W/V/U = Motor fan connection
P-/P+ = Digital fault signals
CONTROLLER = Controller
RLS = Alarm condensate

BK = Black
BU = Dark Blue
GNYE = Yellow/Green

BORNIER CAS- SETTE	ELEKTRONIKPLATINE DER KASSETTEN	TARJETA CASSETTE	SCHAKELING CAS- SETTE

Accessorio non incluso
Not included accessories
Accessoires non inclus
Zubehör nicht im Preis enthalten
Accesorios no incluidos
Accessoires niet inbegrepen



LÉGENDE:

SEP = Carte gestion pompe

BLAC = Carte électronique de contrôle

Tp = Raccordement protection thermique moteur

A-/A+ = Signal 0-10Vdc

W/V/U = Raccordement moteur

P-/P+ = Signaux numériques

CONTROLLER = Régulateur

RLS = Alarme condensats

BK = Noir

BU = Bleu foncé

GNYE = Jaune/Vert

LEGENDE:

SEP = Karte für Pumpenverwaltung
BLAC = Elektronikarte Inverter

Tp = Anschluss Motor-wärmeschutzschalter

A-/A+ = Signal 0-10Vdc

W/V/U = Motoranschluss

P-/P+ = Digitalsignale

CONTROLLER = Regler

RLS = Kondensatalarm

BK = Schwarz

BU = Blau

GNYE = Gelb/Groen

LEYENDA:

SEP = Tarjeta gestión bomba

BLAC = Tarjeta electrónica Inversor

Tp = Conexión protección térmica motor

A-/A+ = Señal 0-10Vdc

W/V/U = Conexión motor

P-/P+ = Señales digitales

CONTROLLER = Regulador

RLS = Alarma agua de condensación

BK = Negro

BU = Azul

GNYE = Amarillo/Verde

LEGENDE:

SEP = Schema pompbeheer

BLAC = Elektronische kaart inverter

Tp = Verbinding thermische bescherming motor

A-/A+ = Signaal 0-10Vdc

W/V/U = Verbinding motor

P-/P+ = Digitale signalen



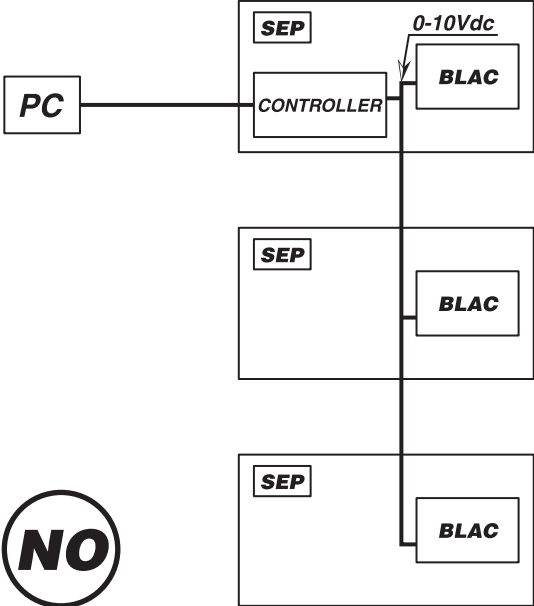
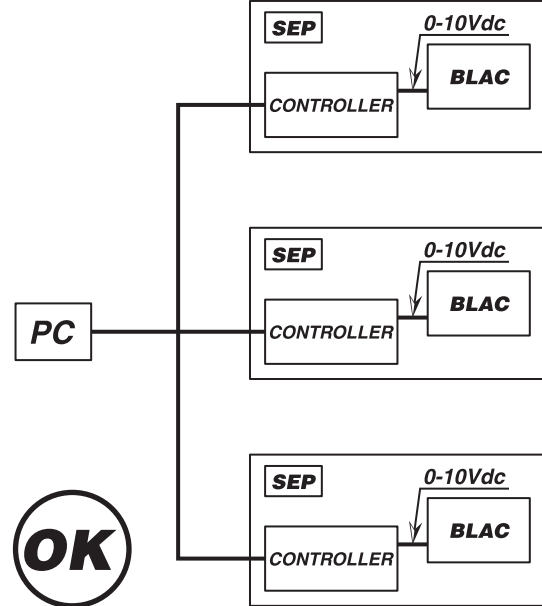
CONTROLLER = Regulator





RLS = Alarm condensatievocht

BK = Zwart

BU = Donkerblauw

GNYE = Geel/Groen

	LIMITI D'IMPIEGO APPLICAZIONE	LIMITS OF USE
	<p> Il regolatore dovrà essere posto esclusivamente all'interno del quadro metallico di derivazione. Qualora venga posto all'esterno, tutto il sistema macchina verrà considerato non conforme alle normative applicabili.</p> <p>È fondamentale utilizzare Regolatori aventi le caratteristiche (riferite all'uscita 0-10Vdc):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impedenza < di 100 Ω • Massima velocità 10Vdc • Fan OFF con V < 0,9Vdc <p>ISTRUZIONI OPERATIVE PER IL COLLEGAMENTO DI PIÙ UNITÀ CON UN UNICO COMANDO</p>	<p> The controller must only be positioned inside the metal shunt panel. If it is positioned outside, the entire machinery will be considered non compliant with the applicable standards.</p> <p>It is very important that controllers with the following specifications are used (in reference to output 0-10Vdc):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impedance < 100 Ω • Maximum speed 10Vdc • Fan OFF with V < 0,9Vdc <p>OPERATING INSTRUCTIONS FOR CONNECTING MULTIPLE UNITS WITH A SINGLE CONTROLLER</p>
	<p>Ciascuna unità INVERTER dovrà recepire segnale 0-10Vdc con provenienza interna al quadro di derivazione. Pertanto non sarà possibile derivare da un regolatore il medesimo segnale a comando di più unità ventilconvettore.</p>	<p>Each INVERTER unit should receive a 0-10Vdc signal from inside the shunt panel. Therefore it is not possible to shunt the same signal from a controller to control multiple fan coil units.</p>
		

LIMITES D'UTILISATION APPLICATION	ANWENDUNGS- GRENZEN	LÍMITES DE EMPLEO APLICACIÓN	GEBRUIKSGRENZEN TOEPASSING
 <p>Le régulateur devra être situé exclusivement à l'intérieur du tableau métallique de dérivation. S'il est placé à l'extérieur, tout le système machine sera considéré non-conforme aux normes applicables.</p> <p>Il est fondamental d'utiliser des Régulateurs ayant les caractéristiques (renvoyant à la sortie 0-10Vdc):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impédance < de 100 Ω • Vitesse maximale 10Vdc • Ventilateur OFF avec V < 0,9Vdc <p>INSTRUCTIONS OPERATIONNELLES POUR LE RACCORDEMENT DE PLUSIEURS UNITES AVEC UNE COMMANDE UNIQUE</p>	 <p>Der Regler muss ausschließlich im Metall-Abzweigschrank angebracht werden. Wenn er außerhalb angebracht werden sollte, wird die gesamte Maschinenanlage als nicht mit den anwendbaren Richtlinien konform angesehen.</p> <p>Es ist grundlegend, Regler mit den folgenden Eigenschaften zu verwenden (bezüglich des Ausgangs 0-10Vdc):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impedanz < 100 Ω • Höchstgeschwindigkeit 10Vdc • Ventilator OFF mit < 0,9Vdc <p>ARBEITSANLEITUNG FÜR DEN ANSCHLUSS VON MEHREREN EINHEITEN AN EIN EINZIGES STEUERGERÄT</p>	 <p>El regulador tendrá que estar colocado exclusivamente en el interior del cuadro metálico de derivación. En caso de que esté colocado al exterior, todo el sistema máquina será considerado no conforme con las normativas aplicables.</p> <p>Es fundamental usar Reguladores con las siguientes características (con referencia a la salida de 0 a 10 Vdc):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impedancia < de 100 Ω • Máxima velocidad 10Vdc • Ventilador OFF con V < 0,9Vdc <p>INSTRUCCIONES OPERATIVAS PARA LA CONEXIÓN DE VARIAS UNIDADES CON UN ÚNICO MANDO</p>	 <p>De regulator mag uitsluitend binnenin het metallische schakelbord van derivatie geplaatst moeten worden. Als deze erbuiten geplaatst wordt, zal het hele machinesysteem beschouwd worden als niet conform de toepasbare normen.</p> <p>Het is fundamenteel de Regulators te gebruiken die de volgende kenmerken hebben (met verwijzing naar het uitgaan 0-10Vdc):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impedantie < van 100 Ω • Maximale snelheid 10Vdc • Fan OFF met V < 0,9Vdc <p>OPERATIEVE INSTRUCTIES VOOR DE VERBINDING VAN MEERDERE EENHEDEN MET EEN ENKELE BEDIENING</p>
<p>Chaque unité ONDULEUR devra recevoir le signal 0-10Vdc avec provenance à l'intérieur du tableau de dérivation. Il ne sera donc pas possible de dériver à partir d'un régulateur le même signal à commande de plusieurs unités de ventilo-convecteurs.</p>	<p>Jede Einheit INVERTER muss das aus dem Abzweigschrank kommende Signal 0-10Vdc aufnehmen. Deshalb kann dasselbe Signal zur Steuerung mehrerer Kassetten-Klimakonvektoren nicht von einem Regler abgezweigt werden.</p>	<p>Cada unidad INVERSOR tendrá que recibir una señal de 0 a 10Vdc suministrado internamente al cuadro de derivación. Por lo tanto no será posible derivar de un regulador la misma señal de mando de varias unidades ventilador convector.</p>	<p>Elke INVERTER-eenheid zal het signaal 0-10Vdc ontvangen met interne afkomst naar het schakelbord van derivatie. Daarom zal het niet mogelijk zijn hetzelfde commandosignaal van meerdere ventilator-convectoreenheden af te leiden van een regulator.</p>
<p>LEGENDA:</p> <p>PC = Pannello comandi SEP = Scheda gestione pompa CONTROLLER = Regolatore BLAC = Scheda elettronica Inverter 0-10Vdc = Segnale</p>	<p>LEGEND:</p> <p>PC = Control panel SEP = Pump control board CONTROLLER = Controller BLAC = Inverter circuit board 0-10Vdc = Input signal</p>	<p>LÉGENDE:</p> <p>PC = Panneau commandes SEP = Carte gestion pompe CONTROLLER = Régulateur BLAC = Carte électronique de contrôle 0-10Vdc = Signal</p>	
<p>LEGENDE:</p> <p>PC = Schalttafel SEP = Karte für Pumpenverwaltung CONTROLLER = Regler BLAC = Elektronikarte Inverter 0-10Vdc = Signal</p>	<p>LEYENDA:</p> <p>PC = Panel de mandos SEP = Tarjeta de gestión bomba CONTROLLER = Regulador BLAC = Tarjeta electrónica Inversor 0-10Vdc = Señal</p>	<p>LEGENDE:</p> <p>PC = Commandopaneel SEP = Schema pompbeheer CONTROLLER = Regulator BLAC = Elektronische kaart inverter 0-10Vdc = Signaal</p>	

	BATTERIA ELETTRICA	ELECTRIC RESISTANCE	
	<p>Nella serie Cassette sono disponibili apparecchi con resistenza elettrica nella configurazione 2 tubi più resistenza.</p> <p>La resistenza viene gestita al posto della valvola batteria acqua calda della quale rappresenta un'alternativa e non un elemento di integrazione.</p> <p>Le resistenze sono del tipo corazzato ad elementi inseriti all'interno del pacco batteria e devono quindi essere fornite solo su prodotti specifici montati in fabbrica.</p> <p>L'alimentazione delle resistenze elettriche montate sugli apparecchi è di tipo monofase 230 Volt.</p> <p>Il cassette include n°2 termostati di sicurezza il cui intervento, in caso di sovratemperature interne, garantisce l'apertura di un relè ausiliario di potenza (incluso nel quadro di derivazione) atto a tagliare l'alimentazione delle resistenze stesse.</p> <p>Il riarmo avviene seguendo le indicazioni e le avvertenze riportate a pag. 50.</p>	<p>The Cassette 2 pipe models are available with electric resistance that is controlled in place of the heating battery valve.</p> <p>The electric resistance is controlled in place of the hot water valve and not as integration to it.</p> <p>The resistance is hermetically sealed and supplied inside the battery pipes and therefore can be only factory mounted.</p> <p>The electric resistances of the units are for single phase 230V supply.</p> <p>The box includes no. 2 safety thermostats which intervene in case of internal over- heating, opening an auxiliary power relay (included in the shunt box) which stops the power supply to the resistances. Reset shall be performed according to the indications and warnings indicated at page 50.</p>	
Modello / Model / Modèle	DIVA-I 30	DIVA-I 40-50	DIVA-I 60-110
Potenza nominale installata Nominal installed power Puissance nominale installée	1500 Watt	2500 Watt	3000 Watt
Tensione nominale di alimentazione Nominal power voltage Tension nominale d'alimentation	230V ~	230V ~	230V ~
Num. e sezione dei cavi di collegamento Number and section of connecting wires Nombre et section des câbles de raccordement	3 x 1,5mm²	3 x 2,5mm²	3 x 2,5mm²
Corrente assorbita max. Current input Courant absorbé	7 A	11 A	13 A
Fusibile consigliato (Tipo gG) per la protezione da sovraccarico Recommended fuse (Type gG) for overload protection Fusible conseillé (Type gG) pour la protection de surcharge	8 A	12 A	16 A
	<p>Per i collegamenti elettrici di alimentazione dell'unità e delle resistenze elettriche utilizzare cavo H07 RN-F designazione CEI 20-27.</p> <p>L'alimentazione elettrica delle resistenze deve essere separata da quella dell'unità e provvista di propria messa a terra.</p> <p>Assicurarsi che il collegamento alla rete elettrica sia effettuato attraverso un interruttore onnipolare con distanza minima dei contatti di almeno 3,5 mm.</p>		
	<p>For the power supply connections of the unit and of the electric resistances, use H07 RN-F cable (compliant with CEI 20-27).</p> <p>The power supply to the electric heaters must be separate from the power supply to the unit, and have its own earth.</p> <p>Check that an omnipolar switch with a minimum contact distance of 3,5 mm is used for the connection to the mains power supply.</p>		

BATTERIE ÉLECTRIQUE	ELEKTRO- HEIZREGISTER	BATERÍA ELÉCTRICA	ELEKTRISCHE BATTERIJ
<p>Les modèles 2 tubes avec batterie électrique comportent un dispositif de pilotage de la batterie électrique ou de la vanne de la batterie eau froide.</p> <p>Les résistances du type blindées sont proposées sous forme d'un kit spécialement monté d'usine.</p> <p>L'alimentation des résistances électriques montées sur les appareils est de type monophasé 230 Volt.</p> <p>Le coffret comprend 2 thermostats de sécurité dont le déclenchement, en cas de surchauffes internes, garantit l'ouverture d'un relais auxiliaire de puissance (inclus dans le tableau de dérivation) en mesure de couper l'alimentation des résistances.</p> <p>Le réarmement s'opère en suivant les indications et les avertissements à la page 50.</p>	<p>Die Serie Cassette beinhaltet Geräte mit Elektroheizregister in der Konfiguration 2-Leiter plus Heizregister. Das Heizregister wird anstelle des Ventils des Warmwasserregisters verwaltet, zu dem es kein integrierendes Element, sondern eine Alternative ist. Die gussgekapselften Heizregister sind mit in das Innere des Registers eingefügten Elementen und können folglich nur an spezifischen, werkseitig montierten Produkten geliefert werden. Die einphasige Versorgung der an den Geräten montierten Heizregister erfolgt mit 230 Volt. Der Kasten enthält 2 Sicherheits-thermostate, deren Auslösung bei internen Übertemperaturen die Öffnung eines Hilfsleistungsrelais (im Abzweigschrank enthalten) für die Versorgungsunterbrechung der Heizregister selbst gewährleistet. Die Rückstellung erfolgt durch Beachtung der auf S. 50 wiedergegebenen Angaben und Hinweise.</p>	<p>En la serie Cassette hay disponibles aparatos con resistencia eléctrica con la configuración 2 tubos más resistencia.</p> <p>La resistencia se utiliza en lugar de la válvula batería agua caliente de la que representa una alternativa y no un elemento de integración.</p> <p>Las resistencias son del tipo acorazado con elementos insertos dentro del paquete batería y deben por lo tanto suministrarse sólo en productos específicos montados en fábrica.</p> <p>La alimentación de las resistencias eléctricas montadas en los aparatos es del tipo monofásico 230 Volt.</p> <p>El contendor incluye n°2 termostatos de seguridad cuya intervención, en caso de sobretemperaturas internas, garantiza la apertura de un relé auxiliar de potencia (incluido en la caja de derivación) idóneo para cortar la alimentación a las resistencias mismas. El riarme se produce siguiendo las indicaciones y las advertencias mostradas en la pag. 50.</p>	<p>In de reeks Cassette zijn apparaten beschikbaar met een elektrische weerstand in de configuratie 2 leidingen plus weerstand.</p> <p>De weerstand wordt gestuurd in plaats van de klep van de batterij voor het warm water en is dus een alternatief en geen integrerend element.</p> <p>De weerstanden zijn gekoppeld aan elementen die zich in het batterijblok bevinden en worden dus alleen geleverd met specificatie in de fabriek gemonteerde producten.</p> <p>De voeding van de elektrische weerstanden gemonteerd op de apparaten is eenfasig 230 Volt.</p> <p>De cassette bevat 2 veiligheidsthermostaten waarvan het ingrijpen, in geval van te hoge binnentemperaturen, het openen veroorzaakt van een hulprelais van vermogen (die zich op het schakelbord van afkomst bevindt) die ertoe dient de voeding te onderbreken van de weerstanden zelf.</p> <p>De reset gebeurt door de aanwijzingen uit te voeren en de waarschuwingen in acht te nemen die op pag. 50 gegeven worden.</p>

Modell / Modelo / Model	DIVA-I 30	DIVA-I 40-50	DIVA-I 60-110
Installierte Nennleistung <i>Potencia nominal instalada</i> Nominaal geïnstalleerd vermogen	1500 Watt	2500 Watt	3000 Watt
Versorgungsennspannung <i>Tensión nominal de alimentación</i> Nominale toevoerspanning	230V ~	230V ~	230V ~
Zahl und Größe der Verbindungskabel <i>Número y sección de los cables de conexión</i> Aantal en doorsnede van de aansluitkabels	3 x 1,5mm ²	3 x 2,5mm ²	3 x 2,5mm ²
Max. Stromaufnahme <i>Máxima corriente absorbida</i> Max. opgenomen vermogen	7 A	11 A	13 A
Zum Schutz vor Überlastung empfohlene Sicherung (Typ gG) <i>Fusible aconsejado (Tipo gG) para la protección contra la sobrecarga</i> Aanbevolen zekering (Type gG) ter bescherming tegen overbelasting	8 A	12 A	16 A

<p>Pour les branchements électriques d'alimentation de l'unité et des résistances électriques, utiliser un câble H07 RN-F dénomination CEI 20-27.</p> <p>Le circuit d'alimentation des résistances doit être distinct de celui de l'unité et muni de sa propre mise à la terre.</p> <p>L'appareil doit être raccordé au secteur au moyen d'un interrupteur omni-polaire avec un écartement des contacts supérieur à 3,5 mm.</p>	<p>Für die Elektroanschlüsse des Geräts und der Heizregister ein Kabel H07 RN-F Zuordnung CEI 20-27 verwenden.</p> <p>Die Stromversorgung der Heizregister muss von jener des Geräts getrennt sein und separat geerdet werden.</p> <p>Sicherstellen, dass der Anschluss an das Stromnetz mit Hilfe eines allpoligen Schalters mit einer Kontaktöffnung von mindestens 3,5 mm hergestellt ist.</p>	<p>Para las conexiones eléctricas de alimentación de la unidad y de las resistencias eléctricas utilizar cable H07 RN-F designación CEI 20-27.</p> <p>La alimentación eléctrica de las re-sistencias debe separarse de la uni-dad y estar provista de su propia toma de tierra.</p> <p>Cerciorarse de que la conexión a la red eléctrica se realice a través de un interruptor omnipolar con distancia mínima de los contactos de 3,5 mm.</p>	<p>Voor de aansluiting van de elektrische voeding van de eenheid en van de elektrische weerstanden, kabel H07 RN-F toeschrijving CEI 20-27 gebruiken.</p> <p>De elektrische voeding van de weerstanden wordt gescheiden van die van de eenheid en voorzien van een eigen aardleiding.</p> <p>Zorg ervoor dat de aansluiting op het elektriciteitsnet uitgevoerd wordt met een veelpolige schakelaar en een minimale afstand tussen de polen van 3,5 mm.</p>
---	---	---	---



**POSIZIONE DEL PULSANTE DI RIARMO
DEL TERMOSTATO DI SICUREZZA**

**POSITION
OF THE SAFETY THERMOSTAT RESET BUTTON**

**POSITION DE LA TOUCHE DE RÉARMEMENT
DU THERMOSTAT DE SÉCURITÉ**

**POSITION DER RESETTASTE
DES SICHERHEITSTHERMOSTATS**

**POSICIÓN DEL PULSADOR DE REARME
DEL TERMOSTATO DE SEGURIDAD**

**POSITIE VAN DE RESETKNOP
VAN DE VEILIGHEIDSTHERMOSTAAT**

Avvertenze

In fase di prima installazione, prima di attivare le resistenze elettriche verificare che il ventilatore del cassette funzioni correttamente a tutte e tre le velocità previste.

Non chiudere mai le alette di mandata dell'aria o ostruire i passaggi interni.

Nelle versioni con resistenza non è possibile utilizzare la sonda di minima temperatura aria.

Termostati di sicurezza

La batteria elettrica è equipaggiata con un sistema di protezione contro le sovratemperature.

L'apparecchiatura è dotata di due termostati di sicurezza:

- Un termostato a riarmo manuale;
- Un termostato a riarmo automatico.

Nel caso di intervento del termostato di sicurezza individuare sempre le cause che ne hanno provocato l'intervento prima di rialimentare le resistenze elettriche dell'apparecchio.

Nel caso non si riesca ad individuare la causa dell'intervento della protezione, contattare il personale tecnico qualificato.

Termostato a riarmo automatico

L'apparecchio è dotato di un termostato di sicurezza a riarmo automatico posizionato nella parte alta della batteria.

Il riarmo del termostato è di tipo elettrico ovvero viene riarmato togliendo tensione all'unità cassette per alcuni secondi.

Termostato a riarmo manuale

L'apparecchio è dotato di un termostato di sicurezza a riarmo manuale posizionato nella parte alta della batteria.

Il riarmo del termostato viene effettuato premendo il tasto evidenziato in figura.

Limite di impiego Cassette con batteria elettrica

Max. temperatura ambiente per Cassette con batteria elettrica in riscaldamento: 25°C

Warnings

When first installing the appliance, before starting the electric heaters, check that the fan on the cassette unit is working correctly at all three speeds envisaged.

Never close the air outlet louvers or block the inside passages.

The minimum air temperature probe cannot be used on the versions with heater.

Safety thermostats

The electric coil is fitted with a system for protecting against excess temperature.

The appliance is fitted with two safety thermostats:

- one thermostat with manual reset;
- one thermostat with automatic reset.

If the safety thermostat trips, always identify the causes before restarting the electric heaters on the appliance.

If the problem that caused the activation of the thermostat cannot be found, contact qualified technical personnel.

Thermostat with automatic reset

The appliance is fitted with a safety thermostat, featuring automatic reset, installed at the top of the coil.

The thermostat is reset electrically, that is, by disconnecting power to the cassette unit for a few seconds.

Thermostat with manual reset

The appliance is fitted with a safety thermostat, with manual reset, installed at the top of the coil.

The thermostat is reset by pressing the button highlighted in the figure.

Cassette unit operating limits with electric coil

Max. ambient temperature for Cassette unit with electric coil in heating mode: 25°C

Attention	Hinweise	Advertencias	Voorschriften
Lors de la première installation, avant d'allumer les résistances électriques, vérifier que le ventilateur du ventilateur-convecteur cassette fonctionne correctement aux trois vitesses prévues.	Bevor während der Erstinstallation die Heizregister aktiviert werden, muss sichergestellt werden, dass der Ventilator des Kassetten-Klimakonvektors bei allen drei vorgesehenen Drehzahlen korrekt funktioniert.	En la primera instalación, antes de activar las resistencias eléctricas verificar que el ventilador del cassette funcione correctamente a todas las 3 velocidades previstas.	Bij de eerste installatie en alvorens de elektrische weerstanden in te schakelen, controleer of de ventilator van Cassette correct werkt op de drie voorziene snelheden.
Ne jamais fermer les volets de soufflage de l'air ou boucher les passages intérieurs.	Die Luftklappen weder verschließen, noch den Durchfluss behindern.	No cerrar nunca las aletas de entrada del aire o obstruir los pasos internos.	Sluit nooit de vleugels van de lucht-aanvoer en belemmer de interne doorgang niet.
Dans les versions à résistance il n'est pas possible d'utiliser la sonde de température minimale air.	Bei den Versionen mit Heizregister kann der Mindesttemperaturfühler nicht verwendet werden.	En las versiones con resistencia no se puede usar la sonda de mínima temperatura del aire.	In de versies met weerstand is het niet mogelijk gebruik te maken van de uitschakelthermostaat voor de lucht.
Thermostat de sécurité	Sicherheitsthermostate	Termostatos de seguridad	Veiligheidsthermostaten
La batterie électrique est équipée d'un système de protection contre les surtempératures.	Das Elektregister ist mit einem Sicherungssystem gegen Überhitzung ausgestattet.	La batería eléctrica está equipada con un sistema de protección contra el sobrecalentamiento.	De elektrische batterij is uitgerust met een beveiligingssysteem tegen oververhitting.
L'appareil est muni de deux thermostats de sécurité: - un thermostat à réarmement manuel; - un thermostat à réarmement automatique.	Das Gerät ist mit zwei Sicherheitsthermostaten ausgestattet: - Ein Thermostat mit manuellem Reset; - Ein Thermostat mit automatischem Reset.	El aparato está provisto de dos termostatos de seguridad: - Un termostato de rearme manual; - Un termostato de rearme automático.	De apparatuur is voorzien van twee veiligheidsthermostaten: - Een thermostaat met handmatige reset; - Een thermostaat met automatische reset.
En cas de déclenchement du thermostat de sécurité en rechercher la cause avant d'alimenter de nouveau les résistances électriques de l'appareil.	Wenn der Sicherheitsthermostat ausgelöst wurde, muss immer die Ursache herausgefunden werden, bevor die Heizwiderstände des Geräteserneut unter Spannung gesetzt werden.	En caso de intervención del termostato de seguridad detectar siempre la causa que ha provocado dicha intervención antes de rearmar las resistencias eléctricas del aparato.	Ingeval de veiligheidsthermostaat in werking treedt, wordt altijd naar de oorzaak hiervan gepeild alvorens de elektrische weerstanden van het apparaat terug te voeden.
S'il n'est pas possible de trouver la cause qui a déclenché la protection, contacter un technicien qualifié.	Falls die Ursache für das Ansprechen der Sicherheitseinrichtung nicht auffindig gemacht werden kann, wenden Sie sich bitte an qualifiziertes technisches Personal.	En caso de que no se consiga localizar la causa de la intervención de la protección, contacte con el personal técnico cualificado.	Indien niet de oorzaak van de ingreep van de beveiliging gevonden kan worden, neem dan contact op met vakkundig technisch personeel.
<u>Thermostat à réarmement automatique</u>	<u>Thermostat mit automatischem Reset</u>	<u>Termostato de rearme automático</u>	<u>Thermostaat met automatische reset</u>
L'appareil est muni d'un thermostat de sécurité, à réarmement automatique, placé en partie haute de la batterie.	Im oberen Teil des Registers befindet sich ein Sicherheitsthermostat mit automatischem Reset.	El aparato está provisto de un termostato de seguridad, de rearme automático, situado en la parte alta de la batería.	Het apparaat is uitgerust met een veiligheidsthermostaat met automatische reset, geplaatst bovenaan de batterij.
Le réarmement du thermostat est électrique c'est-à-dire que pour le réarmer il faut couper le courant à l'unité cassette pendant quelques secondes.	Der Reset des Thermostats erfolgt elektrisch, das heißt indem das Kassettengerät einige Sekundenlang spannungslos gemacht wird.	El rearme del termostato es del tipo eléctrico o sea que se riarma quitando la tensión a la unidad cassette durante algunos segundos.	De reset van de thermostaat gebeurt elektrisch of door de spanning van de eenheid Cassette en de voeding van de fiche SEC 1 enkele seconden weg te nemen.
<u>Thermostat à réarmement manuel</u>	<u>Thermostat mit manuellem Reset</u>	<u>Termostato de rearme manual</u>	<u>Thermostaat met handmatige reset</u>
L'appareil est muni d'un thermostat de sécurité, à réarmement manuel placé en partie haute de la batterie.	Im oberen Teil des Registers befindet sich ein Sicherheitsthermostat mit automatischem Reset.	El aparato está provisto de un termostato de seguridad, de rearme manual, situado en la parte alta de la batería.	Het apparaat is uitgerust met een veiligheidsthermostaat met handmatige reset, die in het bovenste gedeelte van de batterij is gesitueerd.
Pour réarmer le thermostat appuyer sur la touche indiquée dans la figure.	Der Reset des Thermostats erfolgt durch Drücken der auf der Abbildung gezeigten Taste.	El rearme del termostato se realiza pulsando la tecla que puede verse en la figura.	De thermostaat wordt gereset door op de toets afgebeeld in de figuur te drukken.
<u>Limite d'emploi</u> <u>Cassette avec batterie électrique</u>	<u>Einsatzgrenze</u> <u>Cassette mit Elektregister</u>	<u>Límite de uso</u> <u>Cassette con batería eléctrica</u>	<u>Gebruikslimiet</u> <u>Cassette met elektrische batterij</u>
Température ambiante maxi pour Cassette avec batterie électrique en chauffage: 25°C	Max. Raumtemperatur für Cassette mit Elektroheizregister: 25°C	Temperatura ambiente máxima para Cassette con batería eléctrica en calefacción: 25°C	Max. omgevingstemperatuur voor Cassette met elektrische batterij tijdens verwarming: 25°C

	- CONNEXION EXTERIEURE EFFECTUEE PAR L'INSTALLATEUR.
	- CABLAGGIO A CURA DELL'INSTALLATORE
	- EXTERNER ANSCHLUSS VOM INSTALLATEUR
	- EXTERNAL CONNECTION RESPONSABILITY OF THE INSTALLER
	- CONEXION EXTERNA A CARGO DEL INSTALADOR
	- EXTERNE AANSLUITING UITGEVOERD DOOR DE INSTALLATEUR

REMARQUES-NOTE-ALLGEMEINE HINWEISE-NOTES-NOTAS-ALGEMEINE OPMERKINGEN

- ① ENTREE POUR BATTERIE ELECTRIQUE - INGRESSO PER BATTERIA ELETTRICA - EINGANG FÜR ELEKTROHEIZREGISTER - INPUT FOR ELECTRICAL RESISTANCE - ENTRADA PARA BATERIA ELECTRICA - INGANG VOOR ELEKTRISCHE BATTERIJ
- ② ENTREE POUR "E" - INGRESSO PER "E" - EINGANG FÜR "E" - INPUT FOR "E" - ENTRADA PARA "E" - INGANG VOOR "E"
- ③ SIGNAL 0-10Vdc - SEGNALE IN INGRESSO 0-10Vdc - EINGANG FÜR 0-10Vdc - INPUT SIGNAL 0-10Vdc - SENAL PARA 0-10Vdc - INGANG VOOR 0-10Vdc
- TS1 TS2
- THERMOSTAT DE SECURITE
 - TERMOSTATO DI SICUREZZA
 - SICHERHEITSTHERMOSTAT
 - SAFETY THERMOSTAT
 - TERMOSTATO DE SEGURIDAD
 - VEILIGHEIDSTHERMOSTAT
- TS1 Thermal cut Off = 45°C Automatic Reset
- TS2 Thermal cut Off = 80°C Manual Reset

ITEM	FRANCAIS
M	MOTEUR VENTILATEUR
SEC1	BORNIER CASSETTE
BLAC	ECM BORNIER VARIATEUR
B1	SONDE NIVEAU DES CONDENSATS
M9	MOTEUR DE POMPE A EAU
ITEM	OPTIONS
E	VANNE EAU FROIDE

ITEM	DEUTSCH
M	MOTOR VENTILATOR
SEC1	PLATINE KASSETTEN
BLAC	ECM PLATINE INVERTER
B1	FUHLER KONDENSATALARM
M9	MOTOR WASSER PUMPE
ITEM	ZUBEHOER
E	KALTWASSERVENTIL

ITEM	ESPANOL
M	MOTOR VENTILADOR
SEC1	TARJETA CASSETTE
BLAC	ECM TARJETA INVERTER
B1	SENSOR DE ALARMA AGUA DE CONDENSACION
M9	MOTOR POMPA
ITEM	OPCIONES
E	VALVULA AGUA FRIA

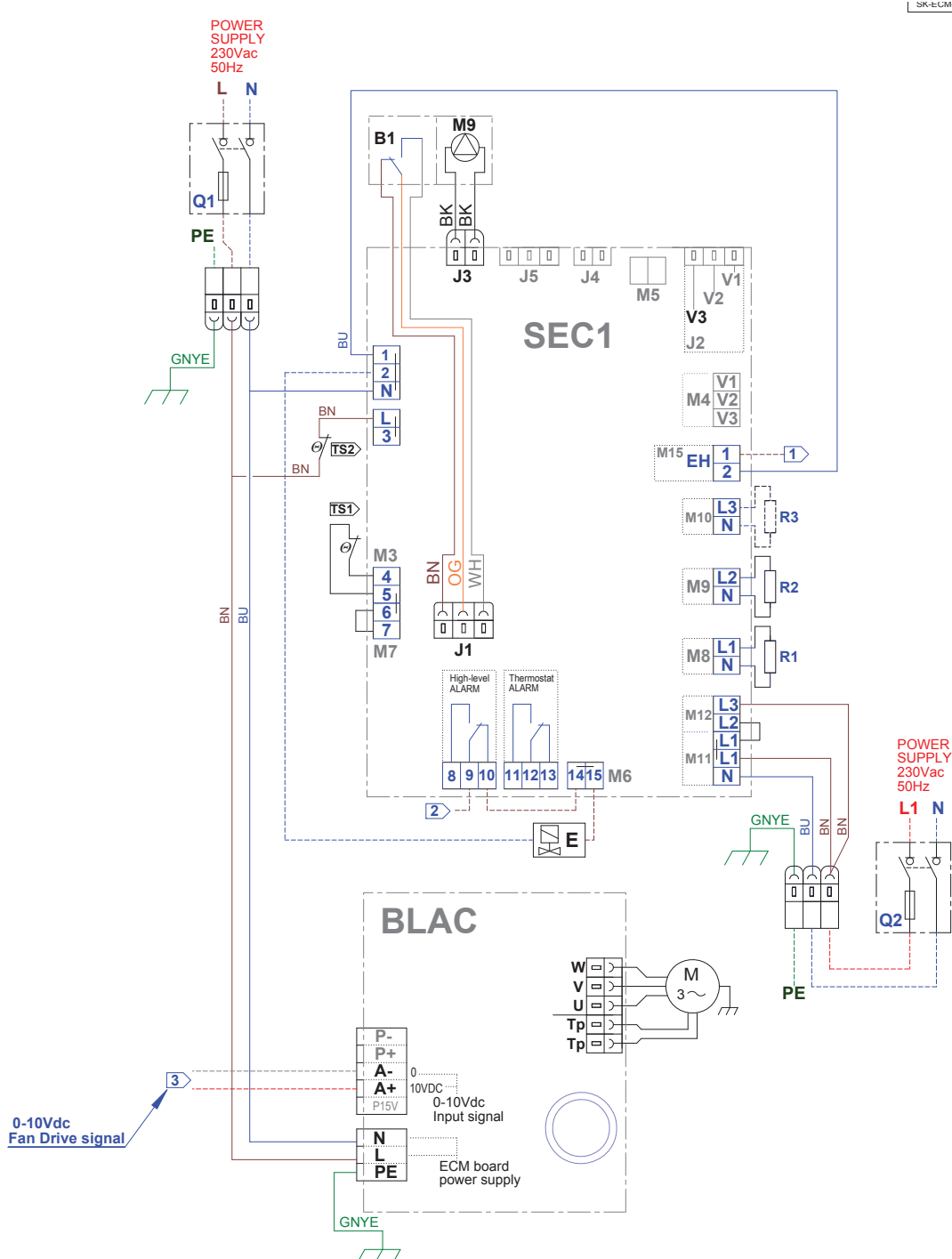
ITEM	ITALIANO
M	MOTO-VENTILATORE
SEC1	SCHEDA ELETTRONICA
BLAC	ECM SCHEDA INVERTER
B1	SENSORE LIVELLO CONDENZA
M9	POMPA EVACUAZIONE CONDENZA
ITEM	OPZIONI
E	VALVOLA ACQUA FREDDA

ITEM	ENGLISH
M	FAN MOTOR
SEC1	ELECTRONIC BOARD
BLAC	ECM INVERTER BOARD
B1	CONDENSATE LEVEL SENSOR
M9	WATER PUMP MOTOR
ITEM	OPTIONS
E	COLD WATER VALVE

ITEM	NEDERLANDS
M	MOTORVENTILATOR
SEC1	SCHAKELING CASSETTE
BLAC	ECM SCHAKELING INVERTER
B1	SENSOR ALARM CONDENSATIEVOCHT
M9	MOTOR PUMP
ITEM	TOEBEHOREN
E	KLEP KOUD WATER

CODICE COLORE			
KLEURCODERING			
CODIGO COLORES			
BK	NERO	ZWART	NEGRO
BN	MARRONE	BRUN	MARRON
BU	BLU	BLAUW	AZUL
OG	ARANCIO	ORANJE	NARANJA
RD	ROSSO	ROOD	ROJO
WH	BIANCO	WIT	BLANCO

CODE COULEUR			
FARBMARKIERUNG			
COLOUR CODE			
BK	NOIR	SCHWARZ	BLACK
BN	BRUN	BRAUN	BROWN
BU	BLEU	BLAU	BLUE
OG	ORANGE	ORANGE	ORANGE
RD	ROUGE	ROT	RED
WH	BLANC	WEISS	WHITE



	INSTALLAZIONE CON VALVOLE FORNITE DALL'INSTALLATORE	INSTALLATION WITH VALVES PROVIDED BY THE INSTALLER
	<p>• Per l'installazione delle valvole seguire le istruzioni del costruttore; per realizzare i collegamenti al Cassette fare riferimento ai disegni.</p> <p>• Per evitare che negli impianti ad acqua fredda la condensa vada a gocciolare sul soffitto, isolare bene le tubazioni, le valvole e gli attacchi della batteria.</p> <p>Schemi elettrici di collegamento valvole</p> <p>• Per il collegamento del comando scelto seguire le istruzioni allegate allo stesso.</p> <p>ATTENZIONE:</p> <ul style="list-style-type: none"> • I cavi devono passare attraverso gli appositi passacavi e parastrappi. • Le valvole devono essere collegate seguendo gli schemi elettrici suggeriti. • Le valvole da utilizzare devono bloccare l'ingresso acqua quando è assente la tensione di alimentazione. • Se non si rispettano i collegamenti proposti, si correrà il pericolo di avere la tracimazione dell'acqua dalla vaschetta raccoglie condensa. • È fondamentale che le valvole acqua si chiudano nel momento stesso in cui il contatto interno della scheda tra i morsetti 2 e 3 si apre. • Il contatto tra il polo 2 e il polo 3 rimane chiuso finché il livello della condensa all'interno della vaschetta non raggiunge il massimo livello consentito. • È fondamentale che le valvole si aprano solo nel momento in cui il ventilatore funziona ad una delle tre velocità. • Controllare la tenuta nei punti più critici dell'impianto quando lo si riempie di liquido per la prima volta. • Il costruttore declina ogni responsabilità nel caso di malfunzionamento o danni causati dal gocciolamento di gruppi di valvole acquistati esternamente dall'installatore. <p>Nel caso l'installatore decidesse di utilizzare delle valvole solenoidi acqua di zona anziché singole valvole acqua montate su ciascun apparecchio, occorrerà collegare elettricamente la valvola in maniera tale che vada in chiusura nel caso che uno qualsiasi degli apparecchi si fermi a causa del proprio sistema di sicurezza; per l'esecuzione dell'impianto suggeriamo di utilizzare lo schema a lato riportato.</p>	<p>• For the installation of the valves, follow the instruction of the producer; to make the connection to the Cassette, please make reference to the drawings.</p> <p>• In cold water installation, to avoid that the condensate drops on the ceiling, it is necessary to insulate the piping, the valves, and the coil's connections.</p> <p>Valves electric wiring diagrams</p> <p>• For the connection of the selected control, follow the instructions included with the control itself.</p> <p>ATTENTION:</p> <ul style="list-style-type: none"> • The cables must pass through the apposite fairleads and flexible couplings. • The valves must be connected according to the suggested electric wiring diagrams. • The valves used must stop the entering of the water when there is no electrical feeding. • If the proposed connections are not respected, there will be the risk that the water overflows from the condensate collection tray. • It is necessary that the water valves close at the same time when the internal contact of the card between terminals 2 and 3 opens. • The contact between the pole 2 and the pole 3 remains closed until the level of the condensate inside the tray reaches the maximum allowed level. • It is important that the valves open only when the fan is working at one of the three speeds. • Check the seal in the most critical points of the plant when it is filled of liquid for the first time. • The manufacturer cannot be consider responsible in case of bad working or damages due to the drop of valves sets purchased directly by the installer from other suppliers. <p>Should the installer decide to use some "zone" magnetic water valve instead of single water valves mounted on each unit, it will be necessary to connect electrically the valve so that it closes in case that one of the units stops because of its safety system; for the execution of the installation we suggest to use the below diagram.</p>

INSTALLATION AVEC DES VANNES FOURNIES PAR L'INSTALLATEUR	INSTALLATION MIT VOM INSTALLATEUR BEREIT GESTELLTEN VENTILEN	INSTALACIÓN CON VÁLVULAS SUMINISTRADAS POR EL INSTALADOR	INSTALLATIE MET KLEPPEN GELEVERD DOOR DE INSTALLATEUR
<ul style="list-style-type: none"> • Pour l'installation des vannes suivre les instructions du constructeur; pour réaliser les raccordements au Cassette se reporter aux dessins. • Pour éviter que dans les installations à eau froide la condensation ne goutte sur le plafond, bien isoler les tuyauteries, les vannes et les raccords de la batterie. <p>Schémas électriques de raccordement vannes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pour le raccordement de la commande choisie suivre les instructions jointes à celle-ci. <p>ATTENTION:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Les câbles doivent passer à travers les passacâbles et les flecteurs spéciaux. • Les vannes doivent être raccordées selon les schémas électriques suggérés. • Les vannes à utiliser doivent bloquer l'entrée de l'eau quand il n'y a pas de courant. • Si on ne respecte pas les raccordements proposés, on risque d'avoir un débordement de l'eau du bac à condensats. • Il est impératif que les vannes d'eau se ferment au moment même où le contact intérieur de la carte entre les bornes 2 et 3 s'ouvre. • Le contact entre le pôle 2 et le pôle 3 reste fermé tant que le niveau des condensats à l'intérieur du bac n'a pas atteint le niveau maximum permis. • Il est impératif que les vannes ne s'ouvrent qu'au moment où le ventilateur fonctionne à une des trois vitesses. • Contrôler l'étanchéité aux endroits les plus critiques de l'installation quand on le remplit de liquide pour la première fois. • Le fabricant décline toute responsabilité en cas de mauvais fonctionnement ou dommages causés par l'égouttement de groupes de vannes fournies par l'installateur et provenant d'un autre fabricant. <p>Si l'installateur décide d'utiliser des vannes eau à solénoïde de zone au lieu de vannes montées sur chaque appareil, il faut raccorder électriquement la vanne de façon à ce qu'elle se ferme quand l'un des appareils, quel qu'il soit, s'arrête à cause de son système de sécurité; pour l'exécution de l'installation nous suggérons d'utiliser le schéma ci-dessous.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Für die Installation der Ventile sind die Anweisungen des Herstellers zu befolgen. Für den Anschluss an den Kassetten-Klimakonvektor gelten die Zeichnungen. • Um bei Kaltwasser-Anlagen zu vermeiden, dass Kondenswasser auf die Decke tropft, müssen die Leitungen, die Ventile und die Anschlüsse des Registers sorgfältig isoliert werden. <p>Anschlusspläne der Ventile</p> <ul style="list-style-type: none"> • Für den Anschluss des gewählten Steuergeräts die diesem beigelegten Anweisungen befolgen. <p>ACHTUNG:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Kabel müssen durch die speziellen Kabelführungen und Zugentlastungen verlegt werden. • Die Ventile sind gemäß der vorgeschlagenen Schaltpläne anzuschließen. • Die verwendeten Ventile müssen bei Stromausfall den Wasserzufluss absperren. • Falls die vorgeschlagenen Anschlüsse nicht eingehalten werden besteht die Gefahr, dass das Kondenswasser in der Kondensatwanne überläuft. • Es ist sehr wichtig, dass die Wasser-ventile im gleichen Augenblick schließen, in dem der innere Kontakt der Platine zwischen den Klemmen 2 und 3 öffnet. • Der Kontakt zwischen Klemme 2 und Klemme 3 bleibt geschlossen, bis das Kondenswasser in der Kondensatwanne den maximal zulässigen Stand erreicht hat. • Es ist wichtig, dass die Ventile nur dann öffnen, wenn der Ventilator bei einer drei Drehzahlen funktioniert. • Beim erstmaligen Füllen der Anlage sorgfältig die Dichtigkeit an den kritischen Stellen kontrollieren. • Der Hersteller haftet nicht für Funktionsstörungen, die durch Tropfen aus Ventilgruppen entstehen, die vom Installateur gestellt werden. <p>Falls der Installateur sich dafür entscheidet, Zonen-Solenoidventile zu verwenden, statt an jedem einzelnen Gerät montierte Wasserventile, muss dieses Ventil so angeschlossen werden, dass es schließt, wenn ein beliebiges der Geräte wegen Auslösen seines Sicherheitssystems angehalten wird. Für die Installation der Anlage empfehlen wir das nachstehende Schema.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Para la instalación de las válvulas seguir las instrucciones del fabricante; para realizar las conexiones al Cassette remitirse a los dibujos. • Para evitar que en las instalaciones de agua fría el agua de condensación gotee sobre el techo, aislar bien las tuberías, las válvulas y las conexiones de la batería. <p>Esquemas eléctricos de conexión válvulas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para la conexión del mando elegido seguir las instrucciones que lo acompañan. <p>ATENCIÓN:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Los cables deben pasar a través de los pasacables y juntas flexibles correspondientes. • Las válvulas deben conectarse siguiendo los esquemas eléctricos sugeridos. • Las válvulas que se usen deben bloquear la entrada de agua en ausencia de tensión de alimentación. • En caso de que no se respeten las conexiones propuestas, se correrá el peligro de que sobresalga el agua de la bandeja de recogida del agua de condensación. • Es fundamental que las válvulas de agua se cierren en el mismo momento en que el contacto interno de la tarjeta entre los bornes 2 y 3 se abre. • El contacto entre los polos 2 y 3 permanece cerrado a fin de que el nivel del agua de condensación cuando se llena de líquido no alcance el máximo nivel permitido. • Es fundamental que las válvulas se abran sólo en el momento en que el ventilador funciona a una de las tres velocidades. • Controlar la estanqueidad en los puntos más críticos de la instalación cuando se llena de líquido por primera vez. • El fabricante declina cualquier responsabilidad en caso de mal funcionamiento o daños debidos al goteo de grupos de válvulas no adquiridos al instalador. <p>En caso de que el instalador decidiera usar válvulas solenoides de agua de zona así como válvulas de agua únicas montadas en cada aparato, deberá conectar eléctricamente la válvula de modo que se cierre en caso de que uno cualquiera de los aparatos se parará debido al propio sistema de seguridad; para la realización de la instalación sugerimos usar el esquema que figura al lado.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Voor de installatie van de kleppen, volg de aanwijzingen van de fabrikant; om de aansluitingen op Cassette uit te voeren, raadpleeg de tekeningen. • Om te voorkomen dat in de installaties met koud water condensatievocht ontstaat op het plafond, worden de leidingen, de kleppen en de aansluitingen op de batterij goed geïsoleerd. <p>Schakelschema's kleppen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voor de aansluiting van de bediening, derelatieve aanwijzingen volgen. <p>LET OP:</p> <ul style="list-style-type: none"> • De kabels moeten door de daartoe bestemde kabelgoten en beschermingen gaan. • De kleppen moeten aangesloten worden volgens de aanbevolen schakelschema's. • De te gebruiken kleppen moeten de wateringang blokkeren in afwezigheid van voedingsspanning. • Indien de voorgestelde aansluitingen niet nageleefd worden, loopt men de kans dat het water over de rand van het opvangbakje voor condensatievocht loopt. • Het is heel belangrijk dat de waterkleppen dicht gaan op het moment waarop het intern contact van de fiche tussen de klemmen 2 en 3 open gaat. • Het contact tussen de klemmen 2 en 3 blijft dicht tot het niveau van het condensatievocht in het opvangbakje niet het maximaal toegelaten peil bereikt. • Het is heel belangrijk dat de kleppen alleen open gaan op het moment waarop de ventilator functioneert op een van de drie snelheden. • Controleer de dichtheid van de belangrijkste punten van de installatie wanneer die voor de eerste keer met vloeistof gevuld wordt. • De fabrikant kan niet aansprakelijk worden gesteld voor een slechte werking of schade die het gevolg zijn van lekkende kleppengeorpen die niet bij de installateur verworven werden. <p>Indien de installateur beslist gebruik te maken van elektromagnetische waterkleppen in plaats van de waterkleppen gemonteerd op elk apparaat, dan is het noodzakelijk de klep elektrisch aan te sluiten zodat het sluit ingeval om het even welk apparaat stilvalt omwille van het eigen veiligheidssysteem; voor de uitvoering van de installatie, raadpleeg het schema hiernaast.</p>

COMANDI E CONTROLLI STANDARD (FORNITI SEPARATA- MENTE)

DIVA-I prevede una serie di comandi e controlli che, su richiesta, vengono forniti separatamente all'unità. Di seguito viene riportato l'elenco dei comandi controlli abbinabili a DIVA-I.

• **KTVDI (fornito separatamente)**
Pannello comando elettronico a filo con display a cristalli liquidi, a 5 tasti, per la regolazione manuale o automatica di tutte le funzioni dell'apparecchio in base alla temperatura ambiente prescelta. Il pannello è predisposto per il fissaggio a parete su scatola da incasso a 3 moduli (tipo Bticino 503E).

COMANDI E CONTROLLI EVOLUTI (FORNITI SEPARATA- MENTE)

• **KPCM (fornito separatamente)**
Pannello comando elettronico a filo con display a cristalli liquidi, a 11 tasti, per la regolazione manuale o automatica di tutte le funzioni dell'apparecchio in base alla temperatura ambiente prescelta. Il pannello è predisposto per il fissaggio a parete.

• **KTCM (fornito separatamente)**
Telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi per la regolazione manuale o automatica di tutte le funzioni dell'apparecchio in base alla temperatura ambiente prescelta. Il telecomando è completo di staffa di supporto da fissare alla parete.

• **KICM (fornito separatamente)**
Pannello da incasso con display a cristalli liquidi per il controllo elettronico Fan coil CMS. Il pannello è predisposto per il fissaggio in scatole da incasso a parete a tre moduli.

KCMI2-KCMI4 (fornito separatamente)

Scheda elettronica configurabile come MASTER o SLAVE per la regolazione manuale o automatica di tutte le funzioni dell'apparecchio, completa di modulo aggiuntivo MVRI (MVRI modulo per la gestione del ventilatore brushless e delle valvole ON-OFF negli impianti a 2 o 4 tubi).

STANDARD CONTROLS (SUPPLIED SEPARATELY)

DIVA-I prevede una serie di comandi e controlli che, su richiesta, vengono forniti separatamente all'unità. Di seguito viene riportato l'elenco dei comandi controlli abbinabili a DIVA-I.

• **KTVDI (supplied separately)**
Electronic control panel flush with liquid crystal display, 5 buttons for manual or automatic adjustment of all functions of the device according to the ambient temperature of your choice. The panel is designed for wall mounting on flush-mounted box for 3 modules (Bticino 503E).

ADVANCED CONTROLS (SUPPLIED SEPARATELY)

• **KPCM (supplied separately)**
Electronic control panel with 11-key LCD, for manual or automatic regulation of all appliance functions according to the pre-set room temperature. The panel is set-up to be wall-mounted.

• **KTCM (supplied separately)**
Infrared remote control with LCD, for manual or automatic regulation of all appliance functions according to the pre-set room temperature. The remote control is complete with a support bracket to be wall-mounted.

• **KICM (supplied separately)**
Recessed panel with LCD to control the Fan coil CMS electronically. The panel is set-up to be installed in 3-module recessed wall-mounted boxes.

KCMI2-KCMI4 (supplied separately)

Electronic card can be configured as MASTER or SLAVE for manual or automatic adjustment of all functions of the device, complete with additional module MVRI (MVRI module for the management of brushless fan and ON-OFF valves in systems with 2 or 4 pipes).

DISPOSITIFS DE CON- TRÔLE STANDARD (FOURNI SÉPARÉMENT)

DIVA-I prevede una serie di comandi e controlli che, su richiesta, vengono forniti separatamente all'unità. Di seguito viene riportato l'elenco dei comandi controlli abbinabili a DIVA-I.

• **KTVDI (fourni séparément)**
Ras du panneau de commande électronique avec affichage à cristaux liquides, 5 touches pour le réglage manuel ou automatique de l'ensemble des fonctions du dispositif en fonction de la température ambiante de votre choix. Le panneau est conçu pour un montage mural sur boîte d'encastrement pour 3 modules (Bticino 503E).

DISPOSITIFS DE CONTRÔLES ÉVOLUÉS (FOURNI SÉPARÉMENT)

• **KPCM (fourni séparément)**
Console de commande électronique bord à bord avec l'afficheur à cristaux liquides, à 11 touches, pour le réglage manuel ou automatique de toutes les fonctions de l'appareil en fonction de la température ambiante sélectionnée. La console est prévue pour la fixation au mur.

• **KTCM (fourni séparément)**
Télécommande à rayons infrarouges avec afficheur à cristaux liquides pour le réglage manuel ou automatique de toutes les fonctions de l'appareil en fonction de la température ambiante sélectionnée. La télécommande est équipée d'étrier de support à fixer au mur.

• **KICM (fourni séparément)**
Console à encastrement avec afficheur à cristaux liquides pour le contrôle Fan coil CMS. La console est prévue pour la fixation dans des boîtiers à encastrement mural à trois modules.

KCMI2-KCMI4 (fourni séparément)

Carte électronique peut être configuré en tant que maître ou esclave pour le réglage manuel ou automatique de toutes les fonctions de l'appareil, avec module supplémentaire MVRI (module MVRI pour la gestion du ventilateur sans balais et des vannes ON-OFF dans les systèmes à 2 ou 4 tubes).

STANDARD UND KONTROLLEN (LOOSE)

DIVA-I prevede una serie di comandi e controlli che, su richiesta, vengono forniti separatamente all'unità. Di seguito viene riportato l'elenco dei comandi controlli abbinabili a DIVA-I.

• KTVDI (lose beigelegt)

Elektronisches Bedienfeld bündig mit Flüssigkristall-Display, 5 Tasten für die manuelle oder automatische Einstellung aller Funktionen des Gerätes entsprechend der Umgebungstemperatur Ihrer Wahl. Das Gremium ist für die Wandmontage auf Unterputzdose für 3 Module (Bticino 503E) ausgelegt.

BEGRENZUNG UND ERWEITERTE STEUERUNG (LOOSE)

• KPCM (lose beigelegt)

Kabelgebundene elektronische Bedientafel mit Flüssigkristalldisplay und 11 Tasten, zur manuellen oder automatischen Einstellung aller Gerätefunktionen auf der Grundlage der voreingestellten Raumtemperatur. Die Bedientafel ist für die Wandbefestigung vorgerüstet.

• KTCM (lose beigelegt)

Infrarotfernbedienung mit LCD-Display für die manuelle oder automatische Einstellung aller Gerätefunktionen auf der Grundlage der voreingestellten Raumtemperatur. Die Fernsteuerung wird mit Haltebügel zur Wandinstallation geliefert.

• KICM (lose beigelegt)

Bedientafel zum Unterputzeinbau mit LCD-Display für die elektronische Steuerung der Gebläsekonvektoren CMS. Die Bedientafel ist für die Befestigung in Unterputzkästen mit drei Modulen vorbereitet.

• KCM12-KCM14 (lose beigelegt)

Elektronische Karte kann als Master oder Slave für manuelle oder automatische Einstellung aller Funktionen des Geräts, komplett mit Zusatzmodul MVRI (MVRI Modul für die Verwaltung von bürstenlosen Lüfter und ON-OFF-Ventile in Systemen mit 2 oder 4 Rohre) konfiguriert werden.

MANDO Y CONTROL ESTÁNDAR (SUMINISTRADO POR SEPARADO)

DIVA-I prevede una serie di comandi e controlli che, su richiesta, vengono forniti separatamente all'unità. Di seguito viene riportato l'elenco dei comandi controlli abbinabili a DIVA-I.

• KTVDI (suministrado por separado)

Ras Panel de control electrónico con pantalla de cristal líquido, 5 botones para el ajuste manual o automático de todas las funciones del dispositivo de acuerdo con la temperatura ambiente de su elección. El panel está diseñado para montaje en pared en la caja de empotrar para 3 módulos (Bticino 503E).

SISTEMAS AVANZADOS DE MANDO Y CONTROL (SUMINISTRADO POR SEPARADO)

• KPCM (suministrado por separado)

Panel de control electrónico a ras con display de cristal líquido, con 11 botones, para la regulación manual o automática de todas las funciones del aparato, en función de la temperatura ambiente elegida. El panel está preparado para fijarlo en la pared.

• KTCM (suministrado por separado)

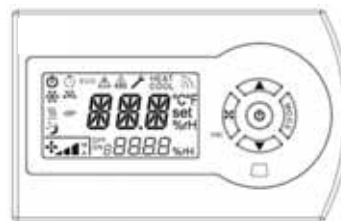
Mando a distancia de infrarrojos con display de cristales líquidos para la regulación manual o automática de todas las funciones del aparato, en función de la temperatura ambiente elegida. El mando a distancia cuenta con abrazadera de soporte para el montaje en pared.

• KICM (suministrado por separado)

Panel empotrable con display de cristal líquido para el control electrónico Fan coil CMS. El panel está listo para la fijación en cajas de empotrar a la pared de tres módulos.

• KCM12-KCM14 (suministrado por separado)

Tarjeta electrónica se puede configurar como maestro o esclavo para el ajuste manual o automática de todas las funciones del dispositivo, equipado con módulo adicional MVRI (módulo MVRI para la gestión del ventilador sin escobillas y válvulas de corte en los sistemas con 2 ó 4 tubos).



(128 x 80 x 25,5 mm)



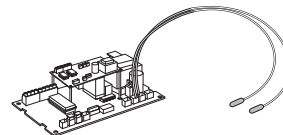
(70 x 101 x 20 mm)



(50 x 130 x 30 mm)



(65,2 x 44,4 x 27,3 mm)



• **KRI (fornito separatamente)**
Ricevitore per telecomando completo di cavo per collegamento alla scheda elettronica CMS.

• **KRI (supplied separately)**
Receiver for remote control with cable for connection to the circuit board CMS.

• **KRI (fourni séparément)**
Récepteur pour la télécommande avec le câble pour la connexion à la carte de circuit imprimé CMS.

• **KRIM (fornito separatamente)**
Ricevitore per telecomando completo di cavo per collegamento alla scheda elettronica CMS.

• **KRIM (supplied separately)**
Receiver for remote control with cable for connection to the circuit board CMS.

• **KRIM (fourni séparément)**
Récepteur pour la télécommande avec le câble pour la connexion à la carte de circuit imprimé CMS.

INTERFACCE SERIALI PER CONTROLLI EVOLUTI (FORNITI SEPARATAMENTE)

SERIAL INTERFACE FOR ADVANCED CONTROLS (SUPPLIED SEPARATELY)

INTERFACES SÉRIES POUR CONTRÔLES ÉVOLUÉS (FOURNI SÉPARÉMENT)

• **KISI (fornito separatamente)**
Interfaccia seriale CAN-bus (Controller Area Network) per sistema iDRHOSS, indispensabile per il collegamento in rete delle unità ed il loro indirizzamento seriale, da associarsi alla scheda elettronica KCMS (Protocollo Can-Open).

• **KISI (supplied separately)**
iDRHOSS CAN-bus serial interface (Controller Area Network, indispensable for the network connection of the units and their serial addressing, which are to be associated with the KCMS electronic board (Can-Open Protocol).

• **KISI (fourni séparément)**
Interface port série CAN-bus (Controller Area Network) pour système iDRHOSS, indispensable pour la connexion au réseau des unités et de leur adresse port série, à associer à la carte électronique KCMS (Protocole Can-Open).

• **KRS485 (fornito separatamente)**
Interfaccia seriale RS485 per dialogo logico con building automation e sistemi di supervisione, da associarsi alla scheda elettronica KCMS, (Protocolli supportati: protocollo proprietario; ModBus® RTU).

• **KRS485 (supplied separately)**
RS485 serial interface for logical dialogue with building automation and supervision systems, which is to be associated with the KCMS electronic board (Supported protocols: proprietary protocol; ModBus® RTU).

• **KRS485 (fourni séparément)**
Interface port série RS485 pour dialogue logique avec building automation et systèmes de supervision, à associer à la carte électronique KCMS, (Protocoles supportés : protocole propriétaire ; Modbus® RTU).

CONVERTITORI SERIALI (FORNITI SEPARATAMENTE)

SERIAL CONVERTERS (SUPPLIED SEPARATELY)

CONVERTISSEURS SÉRIELS (FOURNI SÉPARÉMENT)

• **KUSB (fornito separatamente)**
Convertitore seriale RS485/USB per il collegamento a sistemi di supervisione, da associarsi a uno o più moduli di interfaccia seriale KRS485 nel caso di gestione centralizzata delle unità.

• **KUSB (supplied separately)**
RS485/USB serial converter to connect to supervisory systems and must be associated to one or more KRS485 serial interface modules in the case of centralised management of the units.

• **KUSB (fourni séparément)**
Convertisseur port série RS485/USB pour la connexion au système de supervision, à associer à un ou plusieurs modules d'interface port série KRS485 si la gestion de l'unité est centralisée.

• **KGTW-BAC (fornito separatamente)**
Gateway RS485/BACnet, fino a 64 dispositivi.

• **KGTW-BAC (supplied separately)**
Gateway RS485/BACnet, up to 64 devices.

• **KGTW-BAC (fourni séparément)**
Passerelle RS485/BACnet, jusqu'à 64 appareils.

• **KGTW-LON (fornito separatamente)**
Gateway RS485/FTT10-LonWorks, fino a 64 dispositivi.

• **KGTW-LON (supplied separately)**
Gateway RS485/FTT10-LonWorks, up to 64 devices.

• **KGTW-LON (fourni séparément)**
Passerelle RS485/FTT10-LonWorks, jusqu'à 64 appareils.

• **KRI (lose beigelegt)**

Empfänger für die Fernbedienung mit Kabel für den Anschluss an die Leiterplatte CMS.

• **KRI (suministrado por separado)**

Receptor para el control remoto con cable para la conexión a la placa de circuito de la CMS.



• **KRIM (lose beigelegt)**

Empfänger für die Fernbedienung mit Kabel für den Anschluss an die Leiterplatte CMS.

• **KRIM (suministrado por separado)**

Receptor para el control remoto con cable para la conexión a la placa de circuito de la CMS.

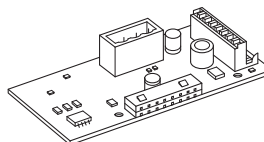
SERIELLE SCHNITTSTELLEN FÜR ERWEITERTE STEUERUNG (LOOSE)

• **KISI (lose beigelegt)**

Serielle Schnittstelle CAN bus (Controller Area Network) für das System iDRHOSS, unerlässlich für den Anschluss der Einheiten an das Netz und ihre serielle Adressierung, zur Verbindung mit elektronischer KCMS-Steuerkarte (Can-Open-Protokoll).

• **KISI (suministrado por separado)**

Interfaz serial CAN-bus (Controller Area Network) para sistema iDRHOSS, indispensable para la conexión de las unidades en red y para el direccionamiento serial, para asociar con la tarjeta electrónica KCMS (Protocolo Can-Open).

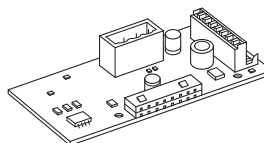


• **KRS485 (lose beigelegt)**

Serielle Schnittstelle RS 485 für den Anschluss an eine Gebäudeautomation oder Überwachungssysteme, zur Verbindung mit elektronischer KCMS-Steuerkarte (unterstützte Protokolle: firmeneigenes Protokoll; ModBus® RTU).

• **KRS485 (suministrado por separado)**

Interfaz serial RS485 para diálogo lógico con building automation y sistemas de supervisión, para asociar con la tarjeta electrónica KCMS (Protocolos soportados: protocolo propietario, Modbus® RTU).



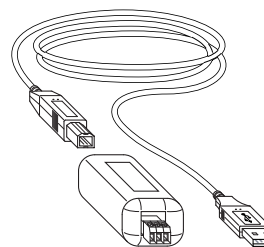
SERIELL-WANDLER (LOOSE)

• **KUSB (lose beigelegt)**

Serieller Konverter RS485/USB für den Anschluss an Überwachungssysteme, zur Verbindung mit einem oder mehreren seriellen Schnittstellenmodulen KRS485 bei einer zentralisierten Steuerung der Einheiten.

• **KUSB (suministrado por separado)**

Conversor serial RS485/USB para la conexión a sistemas de supervisión, para asociar a uno o más módulos de interfaz serial KRS485 en caso de gestión centralizada de las unidades.



• **KGTW-BAC (lose beigelegt)**

Gateway-RS485/BACnet, bis zu 64 Geräte.

• **KGTW-BAC (suministrado por separado)**

Pasarela RS485/BACnet, hasta 64 dispositivos.

• **KGTW-LON (lose beigelegt)**

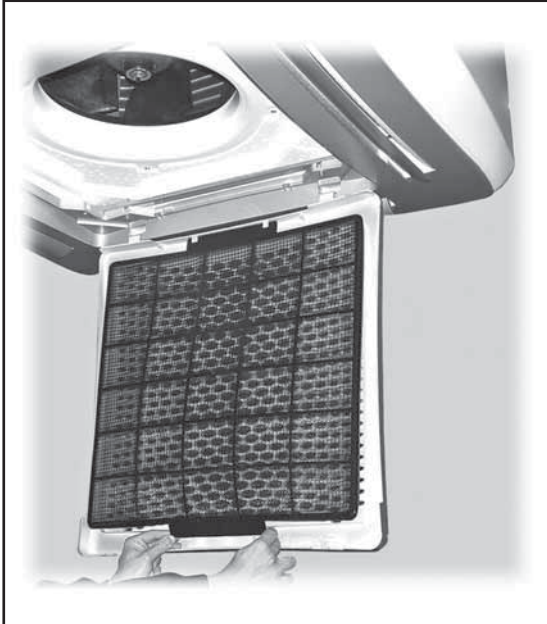
Gateway-RS485/FTT10-LonWorks, bis zu 64 Geräte.

• **KGTW-LON (suministrado por separado)**

Pasarela RS485/FTT10-LonWorks, hasta 64 dispositivos.

	PULIZIA, MANUTEN- ZIONE, RICAMBI	CLEANING, MAINTENANCE AND SPARE PARTS
	<p>Solo personale addetto alla manutenzione e precedentemente addestrato, può intervenire sulle apparecchiature.</p> <p>ELETTROVENTILATORE: Non richiede alcun tipo di manutenzione.</p> <p>BATTERIA: Non richiede alcun tipo di ordinaria manutenzione.</p> <p>FILTRO: Con l'ausilio di un utensile, sgan- ciare il profilo portafiltro ed estrarre il filtro dalle guide. Si pulisce periodicamente usando un'aspirapolvere oppure percuoten- dolo leggermente. Sostituirlo nel caso non si possa più pulire.</p> <p>RICAMBI: Per l'ordinazione delle parti di ri- cambio citare sempre il modello del- l'apparecchio e la descrizione del componente.</p> <p>ATTENZIONE!</p> <p>PRIMA DI QUALSIASI PULIZIA E MANUTENZIONE, TOGLIERE L'ALIMENTAZIONE ALL'APPARECCHIO.</p> <p>ATTENZIONE!</p> <p>RIMONTARE SEMPRE IL FILTRO DOPO LA SUA PULIZIA.</p>	<p>Maintenance of the unit must be carried out by trained maintenance personnel only.</p> <p>FAN: No maintenance required.</p> <p>HEAT EXCHANGER COIL: No ordinary maintenance required.</p> <p>FILTER: Using a suitable tool, unhook the filter holder strip and extract the filter from the guides. Clean regularly with a vacuum cleaner or shake lightly. When it can no longer be cleaned, replace.</p> <p>SPARE PARTS: To order spare parts, always give the model of appliance and a description of the component.</p> <p>IMPORTANT!</p> <p>BEFORE CARRYING OUT CLEANING OR MAINTENANCE, MAKE SURE THE POWER TO THE UNIT IS TURNED OFF.</p> <p>IMPORTANT!</p> <p>ALWAYS REPLACE THE FILTER AFTER CLEANING.</p>

NETTOYAGE, ENTRETIEN ET PIÈCES DE RECHANGE	REINIGUNG, WARTUNG, ERSATZTEILE	LIMPIEZA, MANTENIMIENTO, RECAMBIOS	SCHOONMAAK, ONDERHOUD, WISSELSTUKKEN
<p>Seul le personnel chargé de l'entretien et ayant été formé dans ce but peut intervenir sur les appareils.</p> <p>VENTILATEUR: Ne nécessite aucun type d'entretien.</p> <p>BATTERIE: Ne nécessite aucun type d'entretien ordinaire.</p> <p>FILTRE: Au moyen d'un outil, décrocher le profilé portefiltre et retirer le filtre de ses guides. Doit être nettoyé périodiquement à l'aide d'un aspirateur ou en le frappant légèrement. Le remplacer lorsqu'il n'est plus possible de le nettoyer.</p> <p>PIÈCES DE RECHANGE: Pour la commande des pièces de rechange, indiquer toujours le modèle de l'appareil et la description du composant.</p> <p>ATTENTION!</p> <p>AVANT TOUTE OPERATION DE NETTOYAGE ET D'ENTRETIEN, COUPER L'ALIMENTATION DE L'APPAREIL.</p> <p>ATTENTION!</p> <p>APRES L'AVOIR NETTOYÉ, NE JAMAIS OUBLIER DE REMONTER LE FILTRE.</p>	<p>Nur speziell ausgebildetes Fachpersonal ist befugt, an den Geräten zu arbeiten.</p> <p>ELEKTROVENTILATOR: Dieser erfordert keinerlei Wartung.</p> <p>REGISTER: Dieses erfordert keine regelmäßige Wartung.</p> <p>FILTER: Mit Hilfe eines Werkzeugs das Filterhalteprofil lösen und den Filter aus den Führungen nehmen. Regelmäßig mit einem Staubsauger reinigen oder vorsichtig ausklopfen. Wenn der Filter nicht mehr gesäubert werden kann, muss er ersetzt werden.</p> <p>ERSATZTEILE: Bei der Ersatzteilbestellung stets das betreffende Gerätemodell und die Bezeichnung der Komponente angeben.</p> <p>ACHTUNG!</p> <p>VOR REINIGUNGS- ODER WARTUNGSARBEITEN MUSS DAS GERÄT UNBEDINGT SPANNUNGSLOS GEMACHT WERDEN.</p> <p>ACHTUNG!</p> <p>NACH ERFOLGTER REINIGUNG STETS DEN FILTER WIEDER EINBAUEN.</p>	<p>Sólo el personal destinado al mantenimiento y previamente formado, puede intervenir sobre los equipos.</p> <p>ELECTROVENTILADOR: No requiere ningún tipo de mantenimiento.</p> <p>BATERÍA: No requiere ningún tipo de mantenimiento ordinario.</p> <p>FILTRO: Con la ayuda de una herramienta, desenganchar el perfil portafiltro y extraer el filtro de las guías. Se limpia periódicamente usando un aspirador o bien golpeándolo ligeramente. Sustituirlo en caso de que ya no se pueda limpiar.</p> <p>RECAMBIOS: Para pedir las piezas de recambio citar siempre el modelo del aparato y la descripción del componente.</p> <p>ATENCIÓN!</p> <p>ANTES DE REALIZAR CUALQUIER LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO, DESENCHUFAR EL APARATO.</p> <p>ATENCIÓN!</p> <p>VOLVER A MONTAR SIEMPRE EL FILTRO DESPUÉS DE HABERLO LIMPIADO.</p>	<p>Alleen personeel dat bevoegd is voor het onderhoud en een degelijke opleiding genoten heeft, mag werken aan de apparatuur.</p> <p>ELEKTROVENTILATOR: Vergt geen enkel type onderhoud.</p> <p>BATTERIJ: Vergt geen enkel type gewoon onderhoud.</p> <p>FILTER: Met behulp van een gereedschap, haakt u de filterhouder los en haalt u hem uit zijn zitting. Maak de filter regelmatig schoon met een stofzuiger of door er zacht op te kloppen. Vervang de filter indien hij niet kan worden schoongemaakt.</p> <p>WISSELSTUKKEN: Bij de bestelling van de wisselstukken, vermeldt u steeds het model van het apparaat en beschrijft u het onderdeel.</p> <p>LET OP!</p> <p>VOOR ELKE SCHOONMAAK- EN ONDERHOUDSBEURT, DE STEKKER VAN HET APPARAAT UIT HET STOPCONTACT HALEN.</p> <p>LET OP!</p> <p>HERPLAATS DE FILTER STEEDS NA EEN SCHOONMAAKBEURT.</p>

	RICERCA GUASTI	TROUBLESHOOTING
	<p>GUASTO 1 - Il motore non gira o gira in modo non corretto.</p> <p>RIMEDIO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controllare che l'alimentazione sia inserita. - Verificare il collegamento corretto dei fili, osservando gli schemi elettrici. - Verificare la posizione dell'interruttore generale, del commutatore stagionale e del termostato. <p>GUASTO 2 - L'apparecchio non scalda/raffredda più come in precedenza.</p> <p>RIMEDIO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controllare che il filtro sia sufficientemente pulito. - Verificare sfiatando la batteria che non sia entrata aria nel circuito idraulico. <p>GUASTO 3 - L'apparecchio perde acqua.</p> <p>RIMEDIO</p> <ul style="list-style-type: none"> - Controllare che l'inclinazione sia in direzione dello scarico condensa. - Controllare che lo scarico condensa non sia ostruito. 	<p>PROBLEM 1 - The motor does not rotate or rotates incorrectly.</p> <p>REMEDY</p> <ul style="list-style-type: none"> - Make sure the power to the unit is on. - Make sure the wires are correctly connected, referring to the wiring diagram. - Control if the main switch, the seasonal commutator and the thermostat are in the right position. <p>PROBLEM 2 - The unit does not heat/cool as before.</p> <p>REMEDY</p> <ul style="list-style-type: none"> - Make sure the filter is clean. - Make sure the hydraulic circuit is free from air by venting the heat exchanger. <p>PROBLEM 3 - The appliance leaks water.</p> <p>REMEDY</p> <ul style="list-style-type: none"> - Make sure it is sloping in the direction of the condensate drain. - Make sure the condensate drain is not clogged.
	MANUTENZIONE	MAINTENANCE
	<p>Prima di qualsiasi lavoro di manutenzione, scollegare il ventilconvettore dalla rete di alimentazione e accertarsi che non venga ricollegato inavvertitamente.</p> <p>Tutti i lavori vanno eseguiti secondo le norme e i regolamenti vigenti in materia di sicurezza e salute.</p> <p>Manutenzione del filtro</p> <p>Il filtro può essere pulito o sostituito.</p> <p>Per la pulizia, utilizzare un aspirapolvere con aspirazione media o bassa.</p> <p>Per la sostituzione, rimuovere la griglia della presa d'aria previa apertura dei fissaggi e sostituire il filtro.</p> <p>Infine, reinstallare in sede la griglia della presa d'aria.</p>	<p>Fan-coil units must be disconnected from mains power and secured against unintentional re-connection before any maintenance work.</p> <p>All work must be in accordance with all applicable safety and health rules and regulations.</p> <p>Filter Maintenance</p> <p>The filter pad may be cleaned or replaced.</p> <p>For cleaning, a vacuum-cleaner operating at medium or low suction should be used.</p> <p>For replacement, the fasteners of the intake grille must be opened and the grille must be removed. The filter pad must then be taken out and replaced.</p> <p>Finally, the intake grille must again be locked in place.</p>

DEPANNAGE	FEHLERSUCHE	BÚSQUEDA DE AVERÍAS	OPSPOREN DEFECTEN
DEFAULT 1 - Le moteur ne tourne pas ou tourne de manière incorrecte. ACTION CORRECTIVE - Contrôler que l'alimentation est branchée. - Vérifier le bon raccordement des conducteurs à l'aide des schémas électriques. - L'interrupteur général et le commutateur saisonnier soient dans la position correcte.	STÖRUNG 1 - Der Motor dreht nicht oder dreht nicht korrekt. ABHILFE - Kontrollieren, ob die Spannungsversorgung zugeschaltet ist. - Auf Grundlage der Schaltpläne den korrekten Anschluss der Drähte prüfen. - Die Position des Hauptschalters, des Umschalters der Betriebsart und des Thermostats kontrollieren.	AVERÍA 1 - El motor no gira o gira de modo incorrecto. SOLUCIÓN - Verificar que esté conectado a la toma de corriente. - Verificar la correcta conexión de los hilos, observando los esquemas eléctricos. - Verificar la posición del interruptor general, del conmutador estacional y del termostato.	DEFECT 1 - De motor draait niet of op niet correcte wijze. OPLOSSING - Controleer of de stekker in het stopcontact zit. - Controleer de correcte aansluiting van de draden, conform de schakelschema's. - Controleer de positie van de hoofdschakelaar, de seizoenschakelaar en de thermostaat.
DEFAULT 2 - L'appareil ne chauffe ou ne refroidit plus comme avant. ACTION CORRECTIVE - Contrôler que le filtre est suffisamment propre. - Vérifier, en purgeant la batterie, que de l'air n'est pas entré dans le circuit hydraulique.	STÖRUNG 2 - Das Gerät heizt/kühlt nicht mehr wie zuvor. ABHILFE - Kontrollieren, ob der Filter sauber genug ist. - Durch Entlüften des Registers kontrollieren, ob Luft in den Wasserkreis eingedrungen ist.	AVERÍA 2 - El aparato ya no calienta/enfría como con anterioridad. SOLUCIÓN - Verificar que el filtro esté bien limpio. - Verificar purgando la batería que no haya entrado aire en el circuito hidráulico.	DEFECT 2 - Het apparaat verwarmt/koelt niet meer af zoals voordien. OPLOSSING - Controleer of de filter voldoende schoon is. - Tap de batterij af en ga de aanwezigheid na van lucht in het hydraulisch circuit.
DEFAULT 3 - L'appareil perd de l'eau. ACTION CORRECTIVE - Contrôler que l'évacuation des condensats est inclinée dans la bonne direction. - Contrôler que l'évacuation des condensats n'est pas bouchée.	STÖRUNG 3 - Das Gerät verliert Wasser. ABHILFE - Kontrollieren, ob die Schräge in Richtung des Kondensatabflusses verläuft. - Kontrollieren, ob der Kondensatabfluss frei ist.	AVERÍA 3 - El aparato pierde agua. SOLUCIÓN - Controlar que esté inclinado en dirección a la evacuación del agua de condensación. - Controlar que la evacuación del agua de condensación no esté obstruida.	DEFECT 3 - Er lekt water uit het apparaat. OPLOSSING - Controleer of de helling in de richting van de afvoerbuï voor het condensatievocht loopt. - Controleer of de afvoerbuï voor het condensatievocht niet verstopt is.
ENTRETIEN	WARTUNG	MANTENIMIENTO	ONDERHOUD
<p>Avant tout entretien, débrancher le ventilateur-convecteur et s'assurer qu'il ne peut pas être rebranché par inadvertance.</p> <p>Tous les travaux doivent être exécutés selon les normes et la réglementation en vigueur en matière de sécurité et de santé.</p> <p>Entretien du filtre</p> <p>Le filtre peut être nettoyé ou remplacé.</p> <p>Pour le nettoyage utiliser un aspirateur à aspiration basse ou moyenne.</p> <p>Pour remplacer le filtre, ouvrir les fixations, retirer la grille de la prise d'air et remplacer le filtre.</p> <p>Enfin, replacer la grille de la prise d'air.</p>	<p>Vor Wartungsarbeiten aller Art den Klimakonvektor vom Stromnetz trennen und sicherstellen, dass er nicht unerwartet wieder unter Spannung gesetzt werden kann.</p> <p>Alle Arbeiten müssen gemäß den einschlägigen Sicherheitsvorschriften ausgeführt werden.</p> <p>Wartung des Filters</p> <p>Der Filter kann gereinigt oder ersetzt werden.</p> <p>Zum Reinigen einen Staubsauger mit mittlerer oder niedriger Saugkraft benutzen.</p> <p>Zum Auswechseln das Luftgitter ausbauen und den Filter erneuern.</p> <p>Zuletzt das Luftgitter wieder einbauen.</p>	<p>Antes de realizar cualquier trabajo de mantenimiento desconectar el ventilador convector de la red de alimentación y comprobar que no se haya vuelto a conectar por equivocación.</p> <p>Todos los trabajos se realizarán según las normas y reglamentos vigentes en materia de seguridad y salud.</p> <p>Mantenimiento del filtro</p> <p>El filtro se puede limpiar o sustituir.</p> <p>Para su limpieza, usar un aspirador con aspiración media o baja.</p> <p>Para su sustitución, quitar la rejilla de la toma de aire previa apertura de las fijaciones y sustituir el filtro.</p> <p>Por último, volver a poner en su lugar la rejilla de la toma de aire.</p>	<p>Vóór elke onderhoudsbeurt, de ventilator-convecteur loskoppelen van het elektriciteitsnet en ervoor zorgen dat hij niet per ongeluk weer aangesloten wordt.</p> <p>Alle handelingen worden uitgevoerd overeenkomstig de geldende normen en voorschriften inzake veiligheid en gezondheid.</p> <p>Onderhoud van de filter</p> <p>De filter kan schoongemaakt of vervangen worden.</p> <p>Voor de schoonmaak, gebruik een stofzuiger op de matige of lage zuigkracht.</p> <p>Voor de vervanging, haal de bevestigingen weg en verwijder het rooster van de luchtinlaat om de filter te vervangen.</p> <p>Tot slot, hermonteer het rooster van de luchtinlaat.</p>

ANOMALIE E RIMEDI

Anomalia	Possibili cause	Rimedio
Il ventilatore non entra in funzione	Il ventilatore non è acceso	Accendere il ventilatore
	Manca la corrente	Controllare il fusibile/alimentazione elettrica
	I cavi non sono collegati	Collegare i cavi (solo personale qualificato)
	L'alimentazione è interrotta dall'interruttore generale	Verificare il galleggiante
Flusso d'aria insufficiente dal ventilatore	Bassa velocità del ventilatore	Selezionare una velocità del ventilatore più alta
	Condotto per l'aria ostruito	Pulire il condotto dell'aria per ottenere un flusso d'aria regolare
	Filtro sporco	Sostituire o pulire il filtro
Il ventilatore è rumoroso	Alta velocità del ventilatore	Selezionare una velocità del ventilatore inferiore
	Bassa temperatura dell'aria in uscita	Aumentare l'impostazione della temperatura del comando
	Impianto di scarico dell'aria ostruito	Pulire il sistema di scarico dell'aria
	Supporto del ventilatore difettoso	Chiamare l'assistenza
	Filtro sporco	Sostituire o pulire il filtro
Il ventilconvettore non riscalda (sufficientemente)	Il ventilatore non è acceso	Accendere il ventilatore
	Il fluido termovettore non è caldo	Accendere la caldaia
		Accendere la pompa di circolazione
		Sfiatare il sistema di riscaldamento
	Bassa portata dell'acqua	Controllare le prestazioni della pompa
		Controllare l'impianto di distribuzione dell'acqua e settare le perdite di carico in linee diverse
	Temperatura di set point impostata ad un valore basso	Aumentare la temperatura di set point del comando
	Il comando è ubicato vicino ad una fonte di calore	Posizionare altrove il comando
	Filtro sporco	Sostituire o pulire il filtro
Il ventilconvettore non raffredda (sufficientemente)	Il ventilatore non è acceso	Accendere il ventilatore
	Il fluido raffreddante non è freddo	Accendere il refrigeratore
		Accendere la pompa di circolazione
		Sfiatare il sistema
	Bassa portata dell'acqua	Verificare le prestazioni della pompa
		Controllare l'impianto di distribuzione dell'acqua e settare le perdite di carico in linee diverse
	Temperatura di set point impostata ad un valore alto	Abbassare la temperatura di set point del comando
	Il comando è collocato in un ambiente freddo (per es.: vicino ad una porta)	Posizionare altrove il comando
Si verificano perdite in modalità raffreddamento	Filtro sporco	Sostituire o pulire il filtro
	Vaschetta di raccolta condensa sporca	Pulire la vaschetta di raccolta condensa
	Le linee dell'acqua fredda non sono isolate	Isolare le linee dell'acqua fredda
	L'unità non è installata in posizione orizzontale	Riallineare l'unità e fissarla in posizione orizzontale
	Spurgo condensa tappato	Controllare che lo scarico condensa abbia una pendenza sufficiente, pulire e riempire il sitone
	La pompa di scarico condensa non pompa acqua	Verificare l'alimentazione elettrica alla morsettiera e alla pompa
		Controllare che l'area di ingresso della pompa non sia sporca
		Controllare l'avviamento della pompa
		Controllare il corretto funzionamento dell'interruttore a galleggiante
	Condensa sulla serranda dell'aria	Aumentare la temperatura di mandata dell'acqua
		Aumentare l'angolo tra le alette della serranda e il soffitto
		Usare una serranda rivestita
		Aumentare la velocità del ventilatore
La temperatura nella stanza non è costante	Comando collocato in un posto sbagliato (per es.: in prossimità di porte o nella zona di scarico dell'aria)	Riposizionare il comando in un punto in cui la temperatura della stanza sia rappresentativa (lontano dal ventilconvettore)
		Aggiungere o reimpostare i sensori della temperatura massima e minima dell'aria distribuita
	Temperatura elevata del fluido termovettore	Reimpostare il controllo della caldaia
	Unità con controllo indipendente collegate alla stessa linea dell'acqua (per es.: radiatori con valvole termostatiche)	Dividere l'alimentazione dell'acqua; se ciò non fosse possibile, usare valvole regolatrici della portata su altre unità e aumentare la pressione dell'impianto

MALFUNCTIONS AND CORRECTIVE ACTIONS

Malfunction	Possible causes	Corrective action
Fan does not run	Fan coil unit not switched on	Switch on fan-coil unit
	No power	Check fusing/mains power
	Cabling not connected	Connect cabling (qualified person only)
	The supply is stopped by the float switch	Verify the float
Low air flow from fan-coil unit	Low fan speed	Select higher fan speed
	Air ducting obstructed	Clear air ducting, for unrestricted air flow
	Filter dirty	Replace or clean filter
Fan-coil unit noisy	High fan speed	Select lower fan speed
	Low air discharge temperature	Increase temperature setting of control
	Air discharge system obstructed	Clear air discharge system
	Fan bearing defect	Call field service
	Filter dirty	Replace or clean filter
Fan-coil unit does not heat (sufficiently)	Fan not switched on	Switch on fan
	Heating fluid not hot	Switch on boiler
		Switch on recirculation pump
		Vent heating system
	Low water flow rate	Check pump throughput
		Check water distribution and reset pressure losses in different lines
		Increase control setpoint temperature
	Controller or sensor positioned near heat source	Relocate the control
	Filter dirty	Replace or clean filter
Fan-coil unit does not cool (sufficiently)	Fan not switched on	Switch on fan
	Cooling fluid not cold	Switch on chiller
		Switch on recirculation pump
		Vent system
	Low water flow rate	Check pump throughput
		Check water distribution and reset pressure losses in different lines
		Lower control setpoint temperature
	High setpoint temperature	Relocate the control
	Control located in cold air (e.g. near door)	Relocate the control
	Filter dirty	Replace or clean filter
Fan-coil unit leaks in the cooling mode	Condensate tray dirty	Clean condensate tray
	Cold water lines not insulated	Insulate cold water lines
	Unit not suspended horizontally	Realign unit and suspend unit horizontally
	Condensate drain plugged	Check condensate drain for sufficient slope, clean and refill trap
	Condensate pump pumps no water	Check power supply in terminal box and at pump
		Check pump for dirt in the intake area
		Check pump start-up
		Check float switch for correct operation
	Condensation on air register	Increase water flow temperature
		Increase angle between air register stats and ceiling
		Use coated air register
Room temperature fluctuates	The control located at wrong place (e.g. at doors or in the airdischage area)	Relocate control to place where room temperature is representative (remote from fan-coil unit)
		Add or reset maximum and minimum supply air temperature sensors
	High heating fluid temperature Independently controlled units connected to same water line (e.g. radiators with thermostatic valves)	Reset boiler control
		Split water supply; if impossible use flow control valves on other units and increase system pressure

ANOMALIES ET ACTION CORRECTIVE

Anomalie	Causes possibles	Action corrective
Le ventilateur ne se met pas en marche	Le ventilateur n'est pas allumé	Allumer le ventilateur
	Il n'y a pas de courant	Contrôler le fusible/alimentation électrique
	Les câbles ne sont pas raccordés	Raccorder les câbles (seulement par un professionnel qualifié)
	L'alimentation est interrompue par l'interrupteur à flotteur	Vérifiez à flotteur
Flux d'air insuffisant provenant du ventilateur	Vitesse trop basse du ventilateur	Sélectionner une vitesse du ventilateur plus élevée
	Conduit pour l'air obstrué	Nettoyer le conduit de l'air pour obtenir un flux d'air régulier
	Filtre sale	Remplacer ou nettoyer le filtre
Le ventilateur est bruyant	Vitesse élevée du ventilateur	Sélectionner une vitesse du ventilateur inférieure
	Température basse de l'air en sortie	Programmer une température plus élevée
	Système de purge de l'air obstrué	Nettoyer le système de purge de l'air
	Support du ventilateur défectueux	Appeler l'assistance
	Filtre sale	Remplacer ou nettoyer le filtre
Le ventilo-convecteur ne chauffe pas (suffisamment)	Le ventilo-convecteur n'est pas allumé	Allumer le ventilateur
	Le fluide caloporteur n'est pas chaud	Allumer la chaudière
		Allumer la pompe de circulation
		Purger le système de chauffage
	Débit de l'eau faible	Contrôler les performances de la pompe
		Contrôler l'installation de distribution de l'eau et répartir les pertes de charge entre les différentes tuyauteries
	Température de consigne programmée à une valeur trop basse	Augmenter la température de consigne de la commande
	La commande est placée trop près d'une source de chaleur	Placer la commande autre part
L'appareil ne refroidit pas (suffisamment)	Filtre sale	Remplacer ou nettoyer le filtre
	Le ventilateur n'est pas allumé	Allumer le ventilateur
	Le fluide frigorigène n'est pas froid	Allumer le refroidisseur
		Allumer la pompe de circulation
		Purger le système
	Débit de l'eau faible	Vérifier les performances de la pompe
		Contrôler l'installation de distribution de l'eau et répartir les pertes de charge entre les différentes tuyauteries
	Température de consigne programmée à une valeur trop élevée	Abaissier la température de consigne de la commande
Il y a des fuites en mode refroidissement	La commande est placée à un endroit froid (par ex. près d'une porte)	Placer la commande autre part
	Filtre sale	Remplacer ou nettoyer le filtre
	Bac à condensats sale	Nettoyer le bac à condensats
	Les tuyauteries de l'eau froide ne sont pas isolées	Isoler les tuyauteries de l'eau froide
	L'unité n'est pas installée en position horizontale	Réaligner l'unité et la fixer en position horizontale
	Vidange des condensats bouchée	Contrôler que l'évacuation condensats a une pente suffisante, nettoyer et remplir le siphon
	La pompe d'évacuation condensats ne pompe pas d'eau	Vérifier l'alimentation électrique au bornier et à la pompe
		Contrôler que la zone d'entrée de la pompe n'est pas sale
La température dans la pièce n'est pas constant		Contrôler la mise en marche de la pompe
		Contrôler le bon fonctionnement de l'interrupteur à flotteur
	Condensation sur le registre de l'air	Augmenter la température de refoulement de l'eau
		Augmenter l'angle entre les ailettes du registre et le plafond
		Utiliser un registre revêtu
		Augmenter la vitesse du ventilateur
	Commande placée à un endroit qui ne convient pas (par ex. à proximité de portes ou dans la zone d'évacuation de l'air)	Remplacer la commande à un endroit où la température de la pièce soit représentative (loin du ventilo-convecteur)
	Température élevée du fluide caloporteur	Ajouter ou reprogrammer les capteurs de la température maximale et minimale de l'air distribué
Unités avec contrôle indépendant raccordées à la même tuyauterie de l'eau (par ex: radiateurs avec vannes thermostatiques)		Reprogrammer le contrôle de la chaudière
		Diviser l'alimentation de l'eau; si cela n'est pas possible utiliser des vannes de régulation du débit sur d'autres unités et augmenter la pression de l'installation

STÖRUNGEN UND ABHILFEN

Störungen	Mögliche Ursachen	Abhilfe
Der Ventilator schaltet sich nicht ein	Der Ventilator ist nicht eingeschaltet	Den Ventilator einschalten
	Keine Stromversorgung	Die Sicherung/Spannungsversorgung kontrollieren
	Die Kabel sind nicht angeschlossen	Kabel anschließen (nur durch Fachpersonal)
	Die Versorgung wurde vom Schwimmerschalter unterbrochen	Schwimmer kontrollieren
Der vom Ventilator erzeugte Luftstrom ist unzureichend	Niedrige Ventilatordrehzahl	Eine höhere Ventilatordrehzahl einstellen
	Luftkanal verstopft	Luftkanal reinigen, damit ein regulärer Luftstrom sichergestellt wird
	Filter verschmutzt	Filter reinigen oder austauschen
Der Ventilator erzeugt Geräusche	Hohe Ventilatordrehzahl	Eine niedrigere Ventilatordrehzahl einstellen
	Niedrige Lufttemperatur am Austritt	Die Temperatureinstellung am Steuergerät erhöhen
	Abluftanlage verstopft	Das Abluftsystem reinigen
	Ventilatorhalterung schadhaft	Den Kundendienst hinzuziehen
	Filter verschmutzt	Filter reinigen oder austauschen
Der Klimakonvektorheizt nicht (ausreichend)	Der Klimakonvektor ist nicht eingeschaltet	Den Ventilator einschalten
	Das Kältemedium ist nicht heiß	Das Warmwasserregister einschalten
		Die Umwälzpumpe einschalten
		Das Heizsystem entlüften
	Niedriger Wasserdurchsatz	Die Leistung der Pumpe überprüfen
		Die Wasserverteilungsanlage kontrollieren und durch Regeln des Flusses die Druckverluste an den verschiedenen Leitungen ausgleichen
	Solltemperatur auf einen niedrigen Wert eingestellt	Die Solltemperatur des Steuergerätes erhöhen
	Das Steuergerät ist in der Nähe einer Wärmequelle untergebracht	Das Steuergerät an einer anderen Stelle unterbringen
Das Gerät kühlt nicht (ausreichend)	Der Ventilator ist nicht eingeschaltet	Den Ventilator einschalten
	Die Kälteflüssigkeit ist nicht kalt	Den Kaltwassersatz einschalten
		Das System entlüften
		Die Solltemperatur des Steuergerätes vermindern
	Niedriger Wasserdurchsatz	Die Leistung der Pumpe überprüfen
		Die Wasserverteilungsanlage kontrollieren und durch Regeln des Flusses die Druckverluste an den verschiedenen Leitungen ausgleichen
	Solltemperatur auf einen niedrigen Wert eingestellt	Die Solltemperatur des Steuergerätes vermindern
	Das Steuergerät ist an einer kühlen Stelle untergebracht (z.B. in der Nähe einer Tür)	Das Steuergerät an einer anderen Stelle unterbringen
In Kühlbetrieb treten Verluste auf	Kondensatwanne verschmutzt	Die Kondensatwanne reinigen
	Die Kaltwasserleitungen sind nicht isoliert	Die Kaltwasserleitungen isolieren
	Das Gerät ist nicht gerade installiert	Das Gerät gerade ausrichten und fixieren
	Kondensatablauf verstopft	Kontrollieren, ob der Kondensatablauf ein ausreichendes Gefälle hat, den Siphon reinigen und füllen
	Die Kondensatpumpe pumpt kein Wasser	Die Spannungsversorgung zur Klemmleiste und zur Pumpe kontrollieren
		Kontrollieren, ob der Eingangsbereich der Pumpe verschmutzt ist
		Das Anlaufen der Pumpe kontrollieren
		Die korrekte Funktion des Schwimmerschalters kontrollieren
Die Raumtemperatur ist nicht konstant	Kondenswasser an der Luftklappe	Die Temperatur des austretenden Wassers erhöhen
		Den Winkel zwischen den Lamellen der Klappe und der Decke vergrößern
		Eine beschichtete Klappe verwenden
		Die Ventilatordrehzahl erhöhen
	Steuergerät an einem ungeeigneten Platz untergebracht (z.B.: in der Nähe von Türen oder im Bereich des Luftauslasses)	Das Steuergerät an einer Stelle platzieren, an der eine durchschnittliche Raumtemperatur herrscht (vom Klimakonvektor entfernt)
		Die Fühler für max. und min. Temperatur der verteilten Luft einbauen oder bereits vorhandene neu einstellen
	Hohe Temperatur des Kältemediums	Die Steuerung des Warmwasserregisters neu einstellen
	Gerät mit separater Steuerung an dieselbe Wasserleitung angeschlossen (z.B.: Heizkörper mit Thermostatventilen)	Die Wasserversorgung teilen;
		falls dies nicht möglich sein sollte, an den anderen Geräten ein Stromreglerventil verwenden und den Anlagendruck erhöhen

ANOMALÍAS Y SOLUCIONES

Anomalía	Posibles causas	Solución
El ventilador no se pone en marcha	El ventilador no está encendido	Encender el ventilador
	Falta corriente	Controlar el fusible/alimentación eléctrica
	Los cables no están conectados	Conectar los cables (sólo personal cualificado)
	La alimentación se ha interrumpido por el interruptor de flotador	Verificar el flotador
Flujos de aire insuficiente del ventilador	Baja velocidad del ventilador	Seleccionar una velocidad del ventilador más alta
	Conducto para el aire obstruido	Limpiar el conducto del aire para obtener un flujo de aire regular
	Filtro sucio	Sustituir o limpiar el filtro
El ventilador hace ruido	Alta velocidad del ventilador	Seleccionar una velocidad del ventilador inferior
	Baja temperatura del aire en la salida	Aumentar la introducción de la temperatura del mando
	Instalación de descarga del aire obstruida	Limpiar el sistema de descarga del aire
	Soporte del ventilador defectuoso	Llamar a la asistencia técnica
	Filtro sucio	Sustituir o limpiar el filtro
El ventilador convector no caliente (lo suficiente)	El ventilador no está encendido	Encender el ventilador
	El fluido termovector no está caliente	Encender la caldera
		Encender la bomba de circulación
		Purgar el sistema de calefacción
	Bajo caudal de agua	Controlar las prestaciones de la bomba
	Temperatura del valor de consigna programada a un valor bajo	Controlar la instalación de distribución del agua e instaurar las pérdidas de carga en diversas líneas
	El mando está cerca de una fuente de calor	Aumentar la temperatura de los valores de consigna del mando
El aparato no enfría (lo suficiente)	Filtro sucio	Poner el mando en otro sitio
	El fluido refrigerante no está frío	Sustituir o limpiar el filtro
		Encender el ventilador
		Encender el enfriador
	Bajo caudal del agua	Encender la bomba de circulación
		Purgar el sistema
		Verificar las prestaciones de la bomba
Se verifican pérdidas en la modalidad de enfriamiento	Temperatura del valor de consigna programada a un valor alto	Controlar la instalación de distribución del agua e instaurar las pérdidas de carga en diversas líneas
	El mando se halla en un ambiente frío (por ej.: cerca de una puerta)	Bajar la temperatura de los valores de consigna del mando
	Filtro sucio	Poner el mando en otro sitio
	La bandeja de recogida del agua de condensación está sucia	Sustituir o limpiar el filtro
		Limpiar la bandeja de recogida del agua de condensación
		Aislar las líneas del agua fría
	Las líneas del agua fría no están aisladas	Realinear la unidad y fijarla en posición horizontal
	La unidad no está instalada en posición horizontal	Controlar que la descarga del agua de condensación tenga la pendiente suficiente, limpiar y llenar el sitón
	Purgador del agua de condensación tapado	Verificar la alimentación eléctrica en la caja de bornes y la bomba
	La bomba de descarga del agua de condensación no bombea agua	Controlar que el área de entrada de la bomba no esté sucia
		Controlar la puesta en marcha de la bomba
		Controlar el correcto funcionamiento del interruptor de flotador
La temperatura en la estancia no es constante	Agua de condensación sobre la compuerta del aire	Aumentar la temperatura de impulsión del agua
		Aumentar el ángulo entre las aletas de la compuerta y el techo
		Usar una compuerta recubierta
	Mando colocado en un lugar incorrecto (por ej.: cerca de puertas o en la zona de descarga del aire)	Aumentar la velocidad del ventilador
		Volver a colocar el mando en un punto en que la temperatura de la estancia sea representativa (lejos del ventilador convector)
		Añadir o reprogramar los sensores de la temperatura máxima y mínima del aire distribuido
La temperatura en la estancia no es constante	Temperatura elevada del fluido termovector	Reprogramar el control de la caldera
	Unidad con control independiente conectado a la misma línea del agua (por ej.: radiadores con válvulas termostáticas)	Dividir la alimentación del agua;
		si ello no fuera posible, usar válvulas reguladoras del caudal en otras unidades y aumentar la presión de la instalación

PROBLEMEN EN OPLOSSINGEN

Probleem	Mogelijke oorzaken	Oplossing
De ventilator start niet	De ventilator staat niet aan	De ventilator aanzetten
	De voeding ontbreekt	De zekering/elektrische voeding controleren
	De kabels zijn niet aangesloten	De kabels aansluiten (alleen door vakbekwaam personeel)
	De voeding werd onderbroken door de vlotterschakelaar	De vlotters controleren
Ontoereikend eluchtstroom ventilator	Lage snelheid ventilator	Een hogere snelheid voor de ventilator selecteren
	Luchtleiding verstopt	De luchtleiding schoonmaken om een correcte luchtstroom te bekomen
	Filter vuil	De filter schoonmaken of vervangen
De ventilator is luidruchtig	Hoge snelheid ventilator	Een lagere snelheid voor de ventilator selecteren
	Lage temperatuur afgevoerde lucht	De temperatuurstelling van de bediening verhogen
	Installatie voor luchtafvoer verstopt	Het luchtafvoersysteem schoonmaken
	Steun ventilator defect	Hulp invoeren
	Filter vuil	De filter schoonmaken of vervangen
De ventilator-convactor verwarmt niet (voldoende)	De ventilator staat niet aan	De ventilator aanzetten
	De vloeistof van de thermovector is niet warm	De verwarmingsketel aanzetten
		De circulatiepomp aanzetten
		Het verwarmingssysteem afblazen
	Laag waterdebiet	De prestaties van de pomp controleren
		De distributie-installatie van het water controleren en het energieverlies van de verschillende lijnen verhelpen
	De set point-temperatuur is ingesteld op een lage waarde	De set point-temperatuur van de bediening verhogen
	De bediening bevindt zich vlakbij een warmtebron	De bediening elders plaatsen
Het apparaat koelt niet (voldoende) af.	De ventilator staat niet aan	De ventilator aanzetten
	De koelvloeistof is niet koud	De koelinrichting aanzetten
		De circulatiepomp aanzetten
		Het systeem afblazen
	Laag waterdebiet	De prestaties van de pomp controleren
		De distributie-installatie van het water controleren en het energieverlies van de verschillende lijnen verhelpen
	De set point-temperatuur is ingesteld op een hoge waarde	De set point-temperatuur van de bediening verlagen
	De bediening bevindt zich in een koude omgeving (vb. vlakbij een deur)	De bediening elders plaatsen
Er worden verliezen vastgesteld in de koelfunctie	Opvangbakje condensatievocht vuil	Opvangbakje condensatievocht schoonmaken
	De koudwaterlijnen zijn niet geïsoleerd	De koudwaterlijnen isoleren
	De eenheid is niet in horizontale positie geïnstalleerd	De eenheid heruitrichten en in horizontale positie bevestigen
	De aftaplijn van het condensatievocht is verstopt	Controleren of de afvoerbuys van het condensatievocht een toereikende helling heeft, schoonmaken en de hevel vullen
	De pomp voor de afvoer van het condensatievocht pompt geen water op	De elektrische voeding aan het klemmenbord en de pomp controleren
		Controleren of de binnenkomende lucht van de pomp niet vuil is
		De start van de pomp controleren
		De correcte werking van de vlotterschakelaar controleren
De temperatuur in het vertrek is niet constant	Aanwezigheid condensatievocht op de luchtafsluiter	De inlaattemperatuur van het water verhogen
		De hoek tussen de vleugels van de afsluiter en het plafond vergroten
		Gebruik een beklede afsluiter
		De snelheid van de ventilator verhogen
	De bediening bevindt zich op een verkeerde plaats (vb. vlakbij een deur of in de afvoerzone van de lucht)	Herplaats de bediening op een punt waar de temperatuur van het vertrek representatief is (ver verwijderd van de ventilator-convactor)
		De uitschakelsensoren van de verdeelde lucht toevoegen of herinstellen
	Hoge temperatuur vloeistof thermovector	De bediening van de verwarmingsketel herinstellen
	Eenheid met onafhankelijke besturing aangesloten op dezelfde waterlijn (vb. radiator met thermostatische kleppen)	De watertoevoer opsplitsen; indien dit niet mogelijk is, gebruik dan kleppen om de stroom te regelen op de andere eenheden en verhoog de druk van de installatie

PERDITE DI CARICO LATO ACQUA / PRESSURE DROP TABLE / PERTES DE CHARGE CÔTÉ EAU

Impianto a due tubi

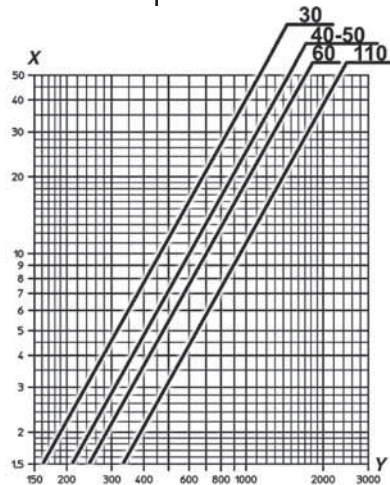
Two-tube units

Installation à deux tuyauteries

2-Leiter-Anlage

Instalación de dos tubos

Installatie met 2 leidingen



X = Perdita di carico (kPa)
Pressure drop (kPa)
Perte de charge (kPa)
Druckverlust (kPa)
Pérdida de carga (kPa)
Energieverlies (kPa)

Y = Portata acqua (l/h)
Water flow (l/h)
Débit d'eau (l/h)
Wasserdurchflussmenge (l/h)
Caudal de agua (l/h)
Waterdebit (l/h)

Impianto a quattro tubi

Perdite di carico batteria ad acqua fredda

Four-tube units

Water drop cooling battery

Installation à quatre tuyauteries

Pertes de charge batterie froid

4-Leiter-Anlage

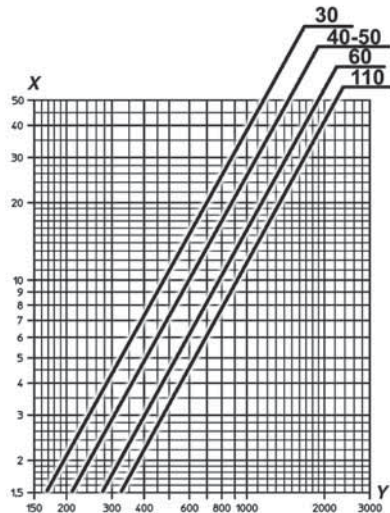
Druckverluste Kaltwasserregister

Instalación de cuatro tubos

Pérdidas de carga batería de agua fría

Installatie met vier leidingen

Energieverlies koudwaterbatterij



Impianto a quattro tubi

Perdite di carico batteria ad acqua calda

Four-tube units

Water drop heating battery

Installation à quatre tuyauteries

Pertes de charge batterie chaud

4-Leiter-Anlage

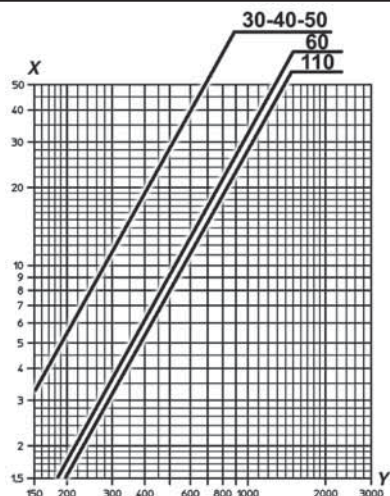
Druckverluste Warmwasserregister

Instalación de cuatro tubos

Pérdidas de carga batería de agua caliente

Installatie met vier leidingen

Energieverlies warmwaterbatterij



DRUCKVERLUSTE WASSER / PÉRDIDAS DE CARGA LADO AGUA / WATERLEKKEN

La perdita di carico si riferisce ad una temperatura media dell'acqua di 10°C;
per temperature diverse, moltiplicare la perdita di carico per il coefficiente K riportato in tabella.

The table indicates the pressure drop for a mean water temperature of 10°C.
For different water temperatures multiply by the correction factors K.

La perte de charge se réfère à une température moyenne d'eau de 10°C.
Pour une température différente, multiplier la perte de charge par le coefficient K de la table suivante.

Der Druckverlust bezieht sich auf eine durchschnittliche Temperatur des Wassers von 10°C;
für abweichende Temperaturen den Druckverlust mit dem Koeffizienten K der Tabelle multiplizieren.

La pérdida de carga se refiere a una temperatura media del agua de 10°C,
para temperaturas distintas multiplicar la pérdida de carga por el coeficiente K que figura en la tabla.

Het energieverlies verwijst naar een gemiddelde watertemperatuur van 10°C;
bij verschillende temperaturen vermenigvuldigt u het energieverlies met de coëfficiënt K die u in de tabel vindt.

°C	K
20	0,94
30	0,90
40	0,86
50	0,82
60	0,78
70	0,74
80	0,70

La perdita di carico si riferisce ad una temperatura media dell'acqua di 10°C;
per temperature diverse, moltiplicare la perdita di carico per il coefficiente K riportato in tabella.

The table indicates the pressure drop for a mean water temperature of 10°C.
For different water temperatures multiply by the correction factors K.

La perte de charge se réfère à une température moyenne d'eau de 10°C.
Pour une température différente, multiplier la perte de charge par le coefficient K de la table suivante.

Der Druckverlust bezieht sich auf eine durchschnittliche Temperatur des Wassers von 10°C;
für abweichende Temperaturen den Druckverlust mit dem Koeffizienten K der Tabelle multiplizieren.

La pérdida de carga se refiere a una temperatura media del agua de 10°C,
para temperaturas distintas multiplicar la pérdida de carga por el coeficiente K que figura en la tabla.

Het energieverlies verwijst naar een gemiddelde watertemperatuur van 10°C;
bij verschillende temperaturen vermenigvuldigt u het energieverlies met de coëfficiënt K die u in de tabel vindt.

°C	K
20	0,94
30	0,90
40	0,86
50	0,82
60	0,78
70	0,74
80	0,70

Perdite di carico lato acqua nelle batterie aggiuntive
alimentate con acqua calda alla temperatura media di 65°C (70/60 °C).
Coefficienti di correzione per temperature medie diverse.

The water pressure drop figures refer to a mean water temperature of 65°C (70/60 °C);
for different temperature, multiply the pressure drop figures by the correction factors K.

Les pertes de charge font référence à une température moyenne de l'eau de 65°C.
Pour des températures différentes, multiplier les pertes par le coefficient K reporté dans le tableau (70/60°C).

Druckverluste an der Wasserseite bei den Zusatzregistern,
die mit Warmwasser bei einer durchschnittlichen Temperatur von 65°C (70/60 °C) gespeist werden.
Korrekturkoeffizient für abweichende Durchschnittstemperaturen.

Pérdidas de carga lado agua en las baterías adicionales
alimentadas con agua caliente a la temperatura media de 65°C (70/60°C).
Coeficientes de corrección para temperaturas medias distintas.

Energieverlies aan de waterzijde van de bijkomende batterijen gevoed
met warm water bij een gemiddelde temperatuur van 65°C (70/60°C).
Correctiecoëfficiënt voor verschillende gemiddelde temperaturen.

Tm °C	K
40	1,14
50	1,08
60	1,02
70	0,96
80	0,90

DIVA-I 30÷110



RHOSS S.p.A.

Via Oltre Ferrovia - 33033 Codroipo (UD) Italy
tel. 0432.911611 - fax 0432.911600
www.rhoss.it - www.rhoss.com
rhoss@rhoss.it